## Parafoudres ligne électrique

# K1-1PG

44120100




Parafoudre Type 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 pour systèmes de Neutre TT, TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 0+1 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | Neutre |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut [V] | 1200 |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

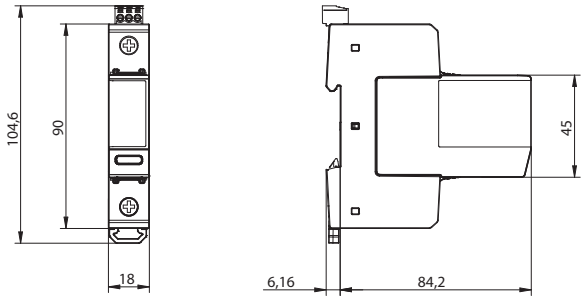
# K1-1PG

44120100

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

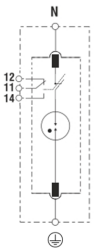
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.14 |
| Poids brut [kg] | 0.162 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1PG-M

44120101




Parafoudre Type 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 pour systèmes de Neutre TT, TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 0+1 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | Neutre |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut [V] | 1200 |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

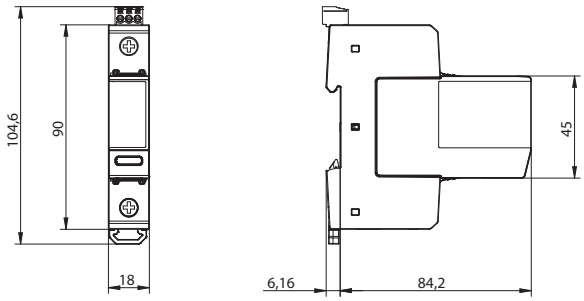
# K1-1PG-M

44120101

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

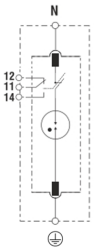
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.143 |
| Poids brut [kg] | 0.165 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P275

44120102




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 pour systèmes 230V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-1P275

44120102

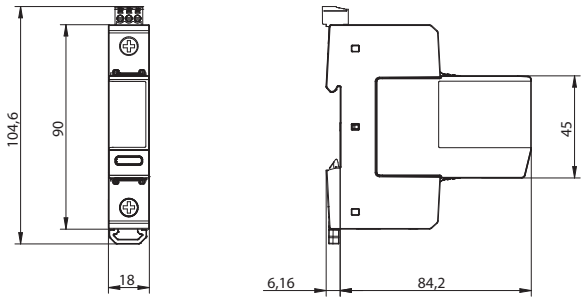
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

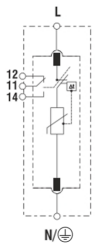
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.184 |
| Poids brut [kg] | 0.198 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P275-M

44120103




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 pour systèmes 230V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-1P275-M

44120103

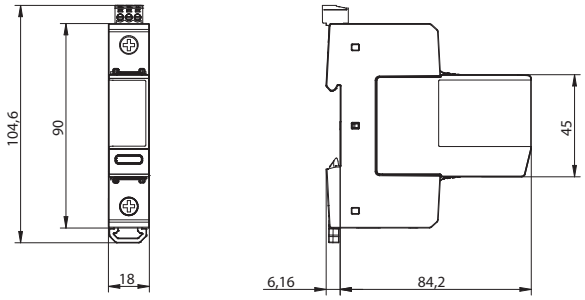
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

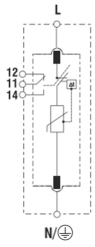
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.178 |
| Poids brut [kg] | 0.192 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P320

44120106




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+0 pour systèmes 277V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-1P320

44120106

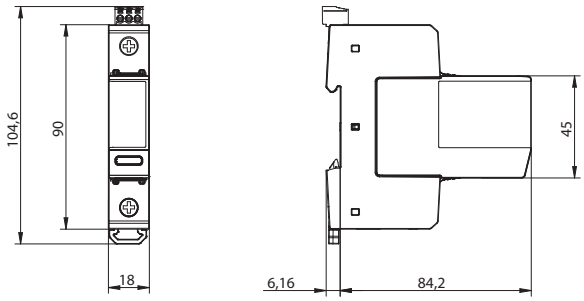
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

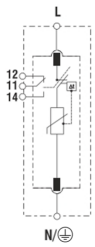
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.178 |
| Poids brut [kg] | 0.188 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P320-M

44120107




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+0 pour systèmes 277V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable, avec Télésignalisation

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

| PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

| TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

| PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-1P320-M

44120107

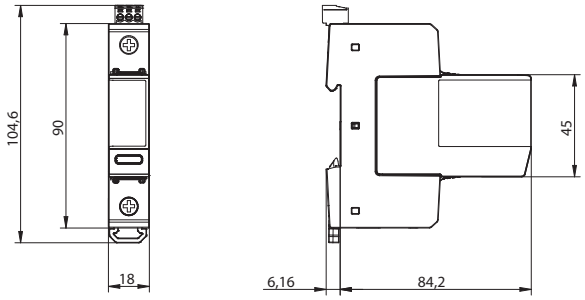
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

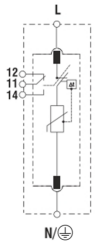
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.178 |
| Poids brut [kg] | 0.192 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P440

44120110




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 1+0 pour systèmes 400V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

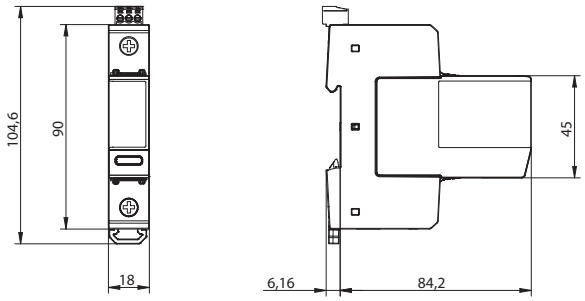
# K1-1P440

44120110

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

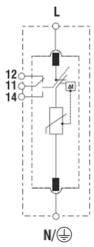
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.178 |
| Poids brut [kg] | 0.188 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P440-M

44120111




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 1+0 pour systèmes 400V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

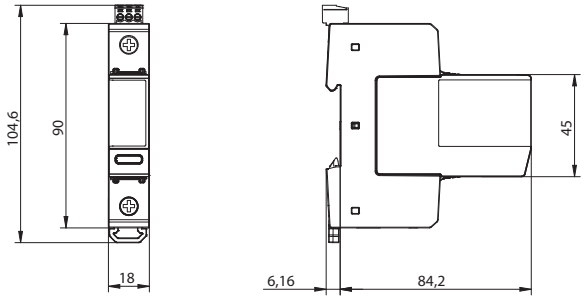
# K1-1P440-M

44120111

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

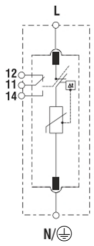
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.178 |
| Poids brut [kg] | 0.192 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P175

44120114




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+0 pour systèmes 120V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

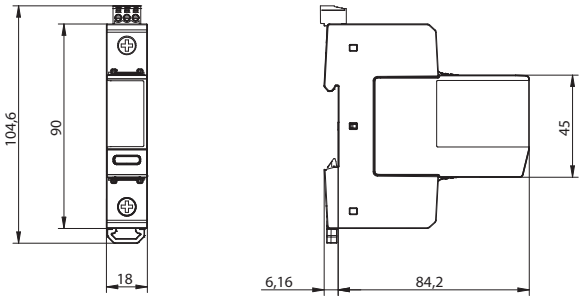
# K1-1P175

44120114

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

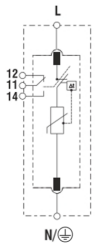
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.184 |
| Poids brut [kg] | 0.198 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P175-M

44120115




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+0 pour systèmes 120V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

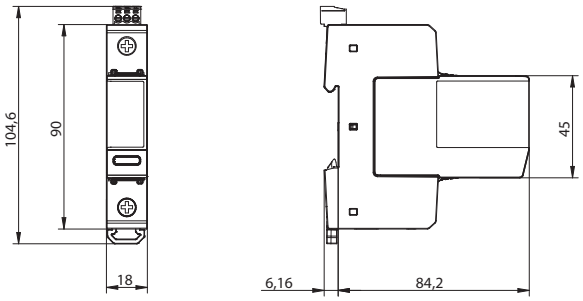
# K1-1P175-M

44120115

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

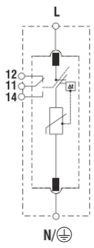
| | |
|---|---|
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.178 |
| Poids brut [kg] | 0.192 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1PG-L

44120122




Parafoudre Type 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 pour systèmes de Neutre TT, TNS, débrochable, Low height

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 0+1 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | Neutre |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut [V] | 1200 |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

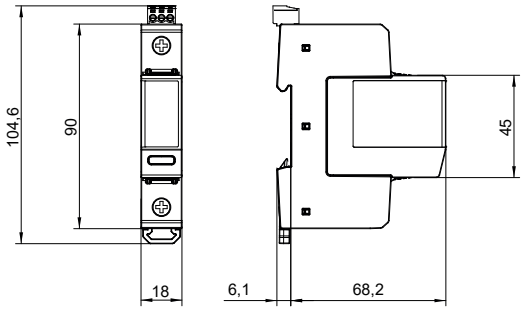
# K1-1PG-L

44120122

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

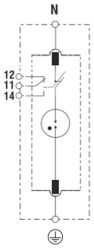
| | |
|---|---|
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.119 |
| Poids brut [kg] | 0.129 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |
| Neutre (N-PE) | 44120030 | K1-N-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1PG-LM

44120123




Parafoudre Type 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 pour systèmes de Neutre TT, TNS, débrochable, Low height, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 0+1 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | Neutre |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut [V] | 1200 |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

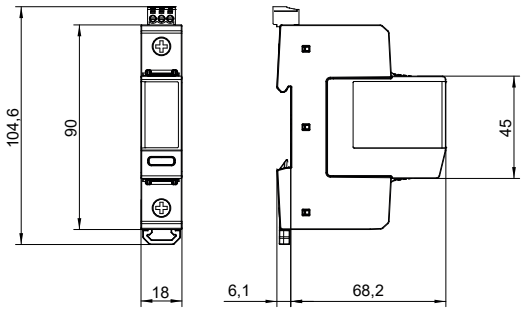
# K1-1PG-LM

44120123

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

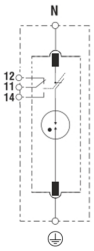
| | |
|---|---|
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.119 |
| Poids brut [kg] | 0.129 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |
| Neutre (N-PE) | 44120030 | K1-N-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P275-L

44120124




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 pour systèmes 230V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable, Low height

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

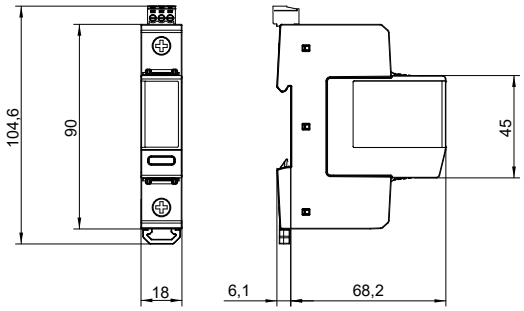
# K1-1P275-L

44120124

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

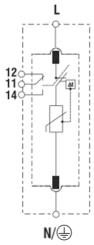
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.117 |
| Poids brut [kg] | 0.126 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-1P275-LM

44120125




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 pour systèmes 230V TNS, TNC, TT (seulement L-N), débrochable, Low height, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+0 |
| Nombre de pôles | 1 pôle |
| N° modules rail DIN | 1 |
| Configuration du réseau | TNS, TNC, TT (seulement L-N) |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

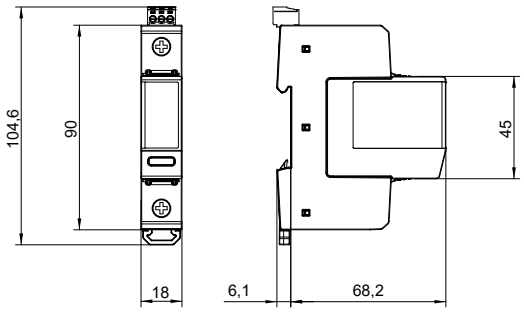
# K1-1P275-LM

44120125

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

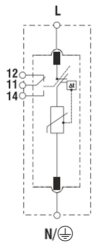
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.117 |
| Poids brut [kg] | 0.126 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 22 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275

44120200




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 pour systèmes 230V TT, TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275

44120200

### TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

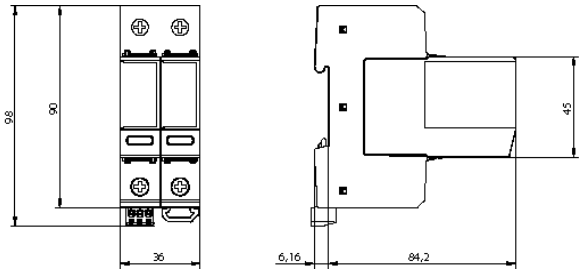
### PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

### DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

### DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.24 |
| Poids brut [kg] | 0.26 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |



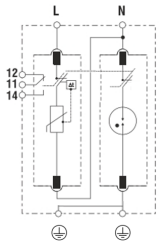
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275

44120200

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120001 | K1-275 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275-M

44120201




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 pour systèmes 230V TT, TNS, débrochable, avec Télésignalisation

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275-M

44120201

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

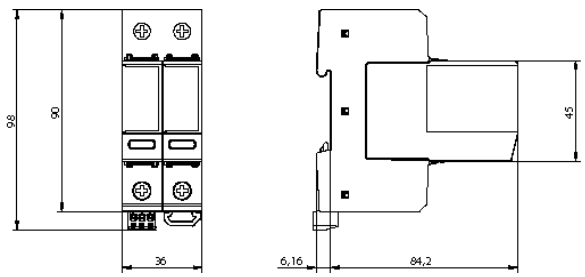
## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.27 |
| Poids brut [kg] | 0.29 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |



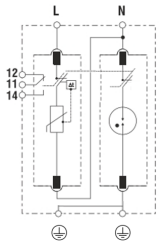
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275-M

44120201

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120001 | K1-275 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P275

44120204




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 pour systèmes 230V TNS, débrochable

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

| PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

| TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

| PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 275 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

# K1-2P275

44120204

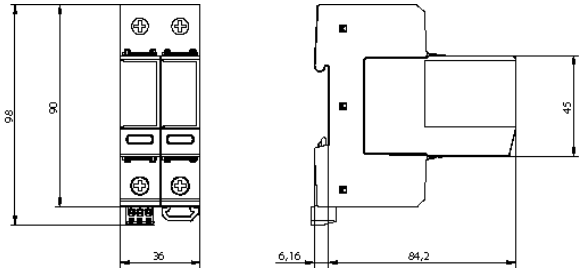
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

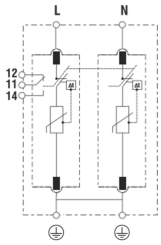
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.34 |
| Poids brut [kg] | 0.365 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P275-M

44120205




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 pour systèmes 230V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 275 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-2P275-M

44120205

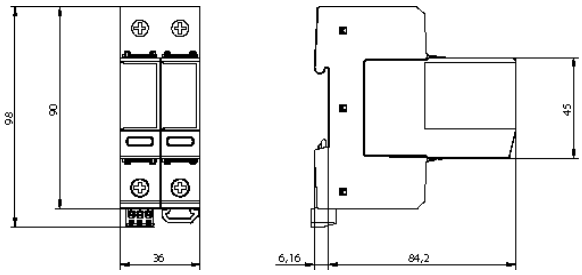
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

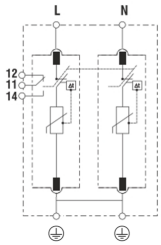
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.345 |
| Poids brut [kg] | 0.374 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG320

44120208




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+1 pour systèmes 277V TT, TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 528 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG320

44120208

### TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

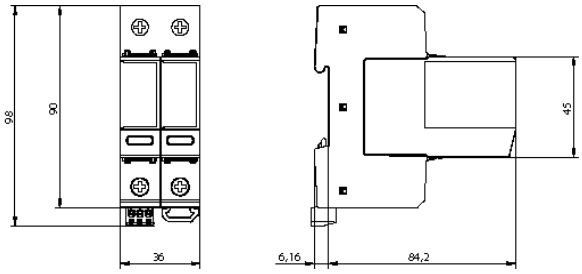
### PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

### DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

### DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.345 |
| Poids brut [kg] | 0.375 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |



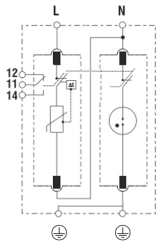
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG320

44120208

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120003 | K1-320 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG320-M

44120209




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+1 pour systèmes 277V TT, TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 528 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG320-M

44120209

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

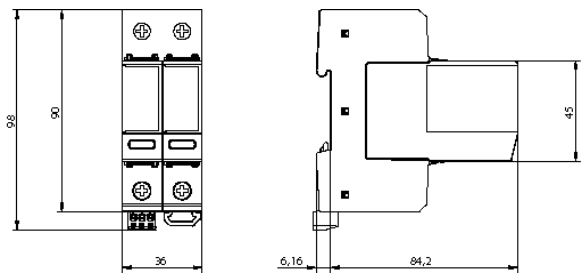
## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.27 |
| Poids brut [kg] | 0.29 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |



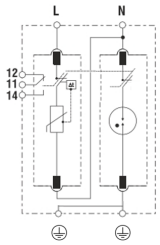
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG320-M

44120209

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120003 | K1-320 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P320

44120212




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 2+0 pour systèmes 277V TNS, débrochable

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

| PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

| TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

| PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 320 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-2P320

44120212

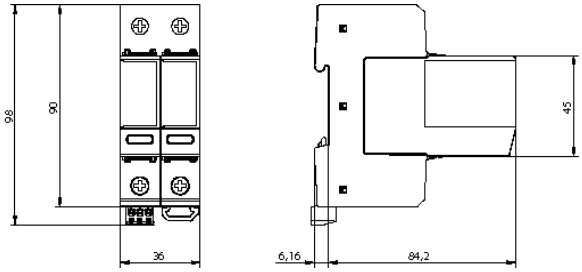
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

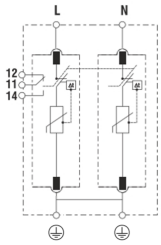
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.342 |
| Poids brut [kg] | 0.372 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P320-M

44120213




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 2+0 pour systèmes 277V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 320 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-2P320-M

44120213

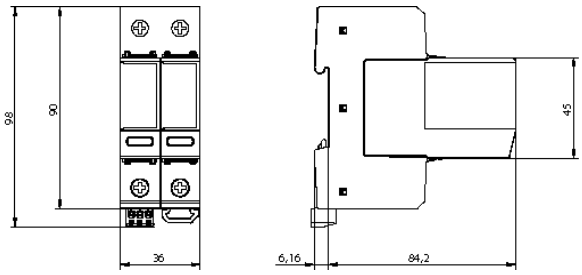
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

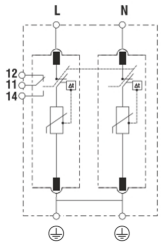
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.345 |
| Poids brut [kg] | 0.375 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P440

44120220




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 2+0 pour systèmes 400V TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS[1] |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

*[1] Également adapté à une configuration de réseau IT 230 V.*

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

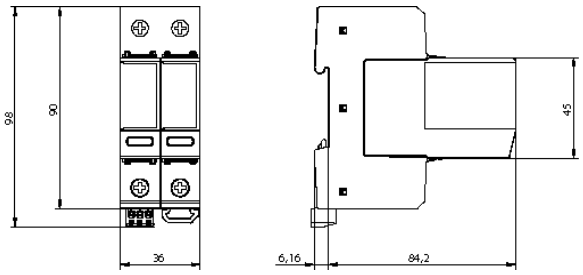
# K1-2P440

44120220

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

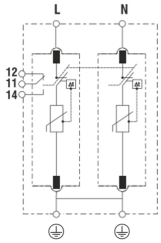
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.342 |
| Poids brut [kg] | 0.372 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P440-M

44120221




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 2+0 pour systèmes 400V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS[1] |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

*[1] Également adapté à une configuration de réseau IT 230 V.*

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

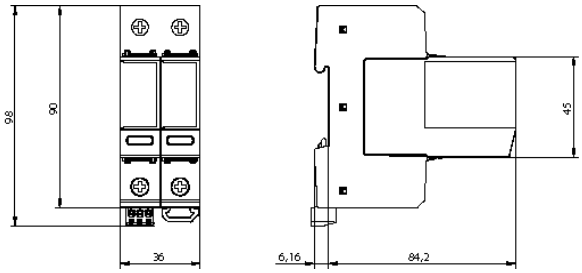
# K1-2P440-M

44120221

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

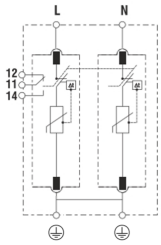
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.345 |
| Poids brut [kg] | 0.375 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG175

44120224




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+1 pour systèmes 120V TT, TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 175 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 229 |
| TOV 120 min (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 1200 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG175

44120224

*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC*

| | |
|---|---|
| Nombre de ports | 1 |

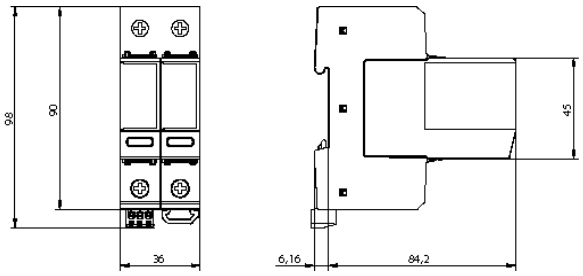
## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

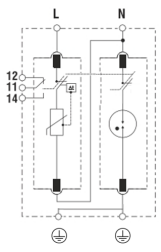
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.24 |
| Poids brut [kg] | 0.26 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120011 | K1-150 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG175-M

44120225




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+1 pour systèmes 120V TT, TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 175 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 229 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG175-M

44120225

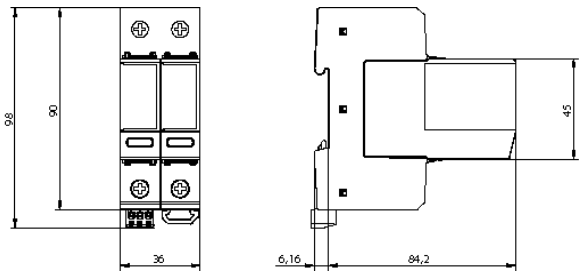
## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

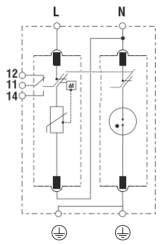
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.27 |
| Poids brut [kg] | 0.29 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120011 | K1-150 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P175

44120228




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 2+0 pour systèmes 120V TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

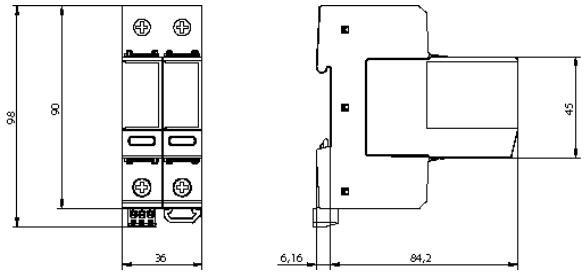
# K1-2P175

44120228

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

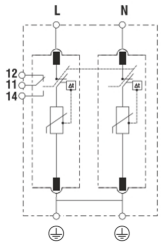
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.34 |
| Poids brut [kg] | 0.365 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P175-M

44120229




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 2+0 pour systèmes 120V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

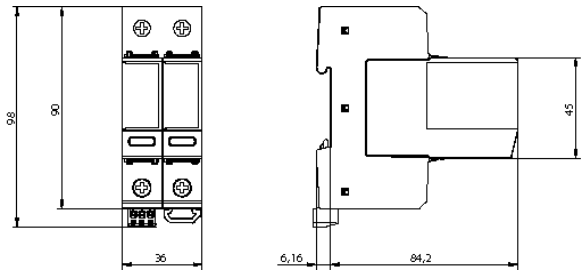
# K1-2P175-M

44120229

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

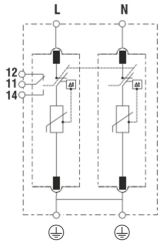
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.345 |
| Poids brut [kg] | 0.374 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275-L

44120234




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 pour systèmes 230V TT, TNS, débrochable, Low height

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

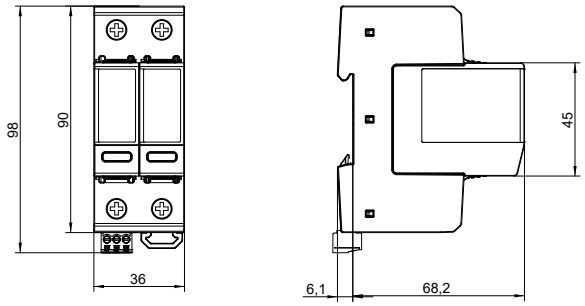
# K1-2PG275-L

44120234

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

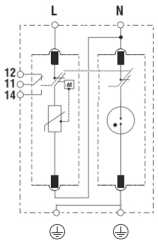
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.242 |
| Poids brut [kg] | 0.272 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |
| Neutre (N-PE) | 44120030 | K1-N-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2PG275-LM

44120235




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 pour systèmes 230V TT, TNS, débrochable, Low height, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 1+1 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

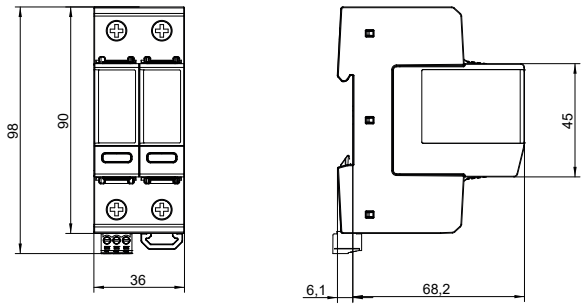
# K1-2PG275-LM

44120235

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

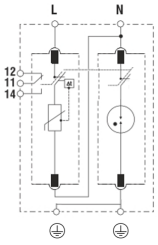
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.242 |
| Poids brut [kg] | 0.272 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |
| Neutre (N-PE) | 44120030 | K1-N-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P275-L

44120236




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 pour systèmes 230V TNS, débrochable, Low height

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

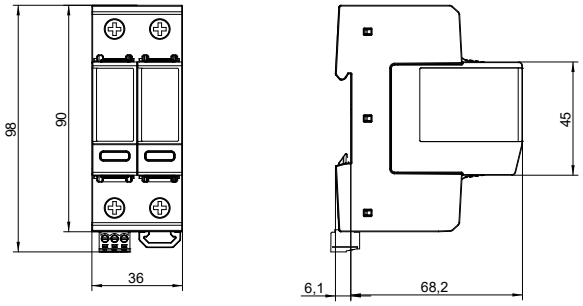
# K1-2P275-L

44120236

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

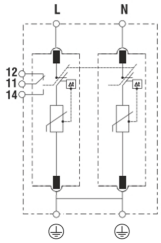
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.242 |
| Poids brut [kg] | 0.272 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-2P275-LM

44120237




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 pour systèmes 230V TNS, débrochable, Low height, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 2+0 |
| Nombre de pôles | 2 pôles |
| N° modules rail DIN | 2 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

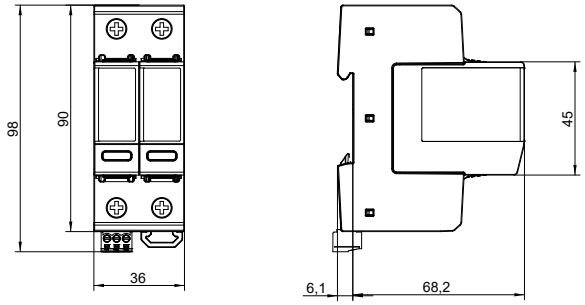
# K1-2P275-LM

44120237

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

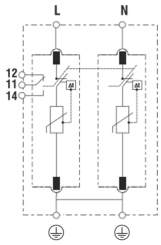
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.242 |
| Poids brut [kg] | 0.272 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 38 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |

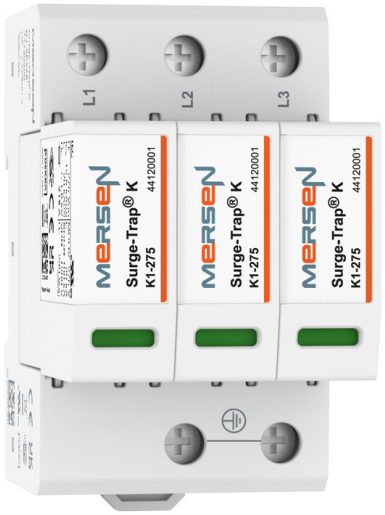


*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P275

44120300




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 pour systèmes 230/400V TNC, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-3P275

44120300

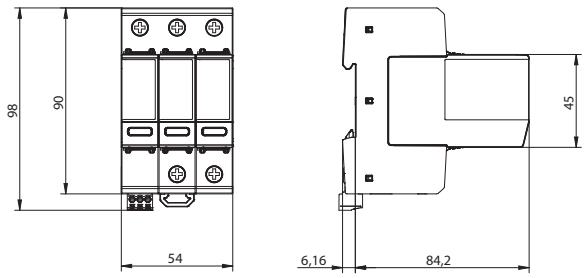
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

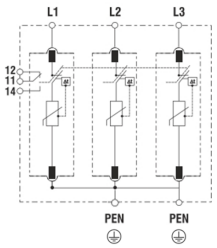
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.489 |
| Poids brut [kg] | 0.526 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P275-M

44120301




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 pour systèmes 230/400V TNC, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-3P275-M

44120301

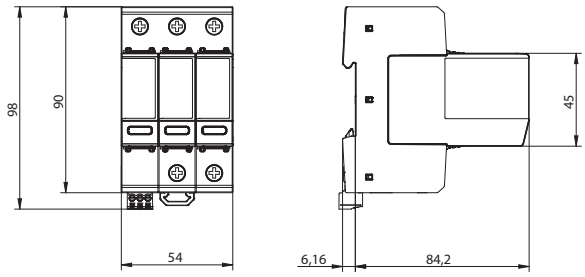
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

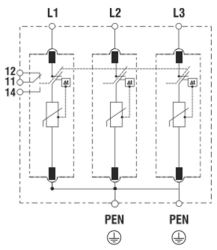
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.497 |
| Poids brut [kg] | 0.543 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |

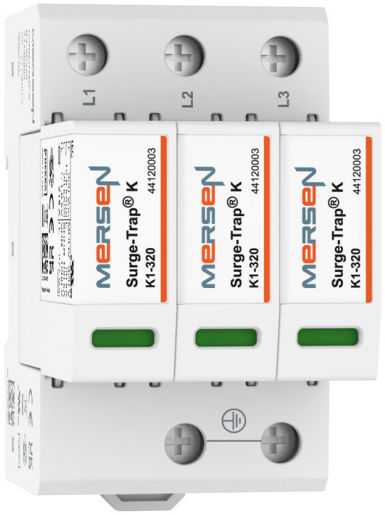


*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P320

44120304




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+0 pour systèmes 277/480V TNC, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277/480 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-3P320

44120304

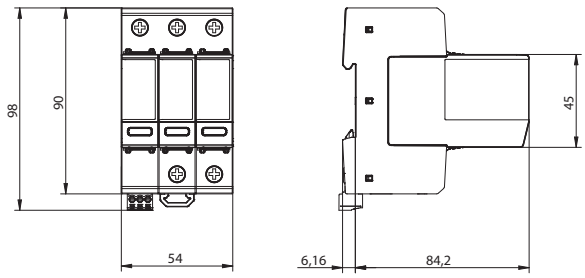
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

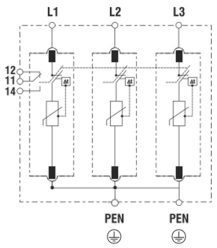
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.48 |
| Poids brut [kg] | 0.51 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P320-M

44120305




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+0 pour systèmes 277/480V TNC, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277/480 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# K1-3P320-M

44120305

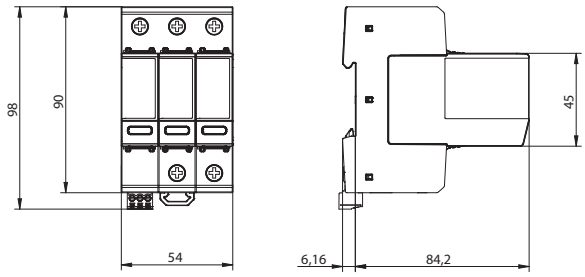
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

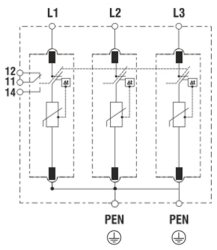
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.52 |
| Poids brut [kg] | 0.55 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |

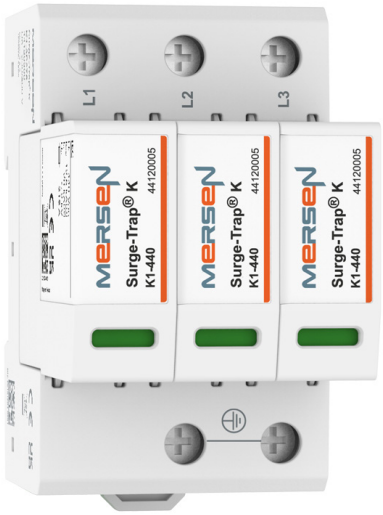


*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P440

44120308




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 3+0 pour systèmes 400/690V TNC, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC[1] |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

*[1] Également adapté à une configuration de réseau IT -/400 V.*

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400/690 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

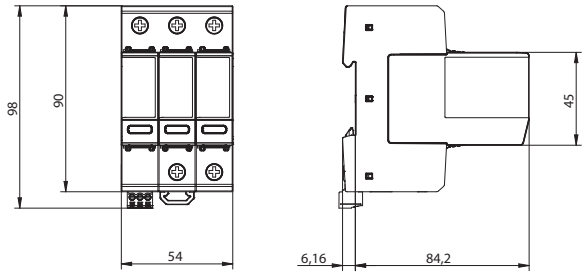
# K1-3P440

44120308

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

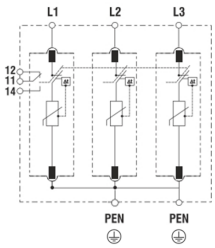
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.489 |
| Poids brut [kg] | 0.526 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P440-M

44120309




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 3+0 pour systèmes 400/690V TNC, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC[1] |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

*[1] Également adapté à une configuration de réseau IT -/400 V.*

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400/690 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

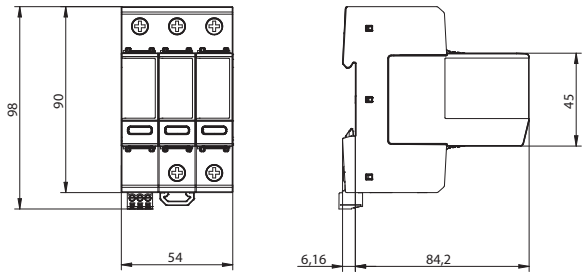
# K1-3P440-M

44120309

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

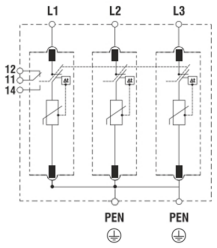
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.497 |
| Poids brut [kg] | 0.543 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |

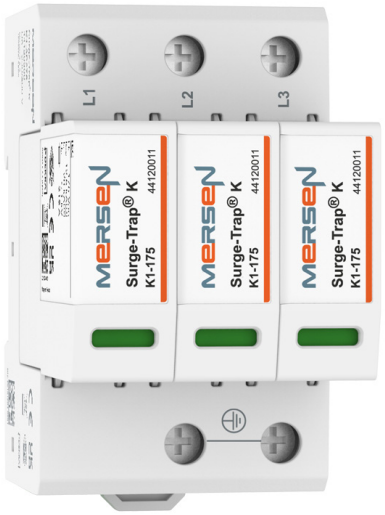


*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P175

44120320




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+0 pour systèmes 120/208V TNC, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120/208 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

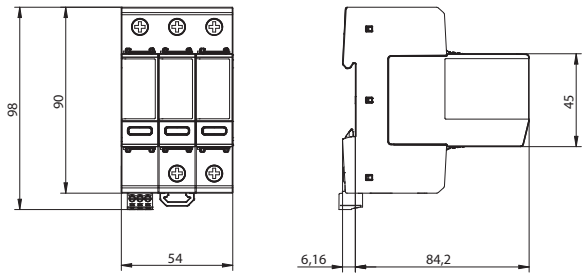
# K1-3P175

44120320

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

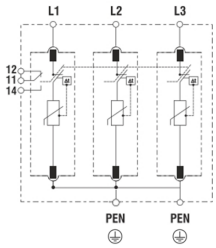
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.489 |
| Poids brut [kg] | 0.526 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P175-M

44120321




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+0 pour systèmes 120/208V TNC, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120/208 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

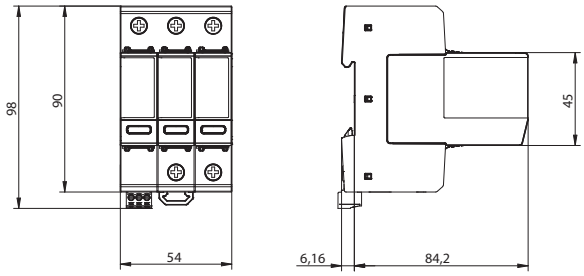
# K1-3P175-M

44120321

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

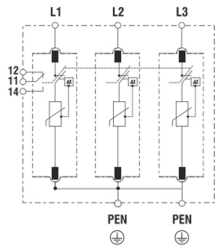
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.497 |
| Poids brut [kg] | 0.543 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P275-L

44120340




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 pour systèmes 230/400V TNC, débrochable, Low height

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

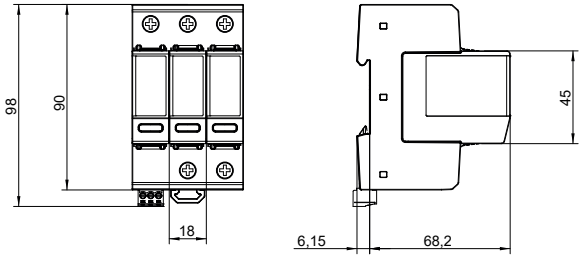
# K1-3P275-L

44120340

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

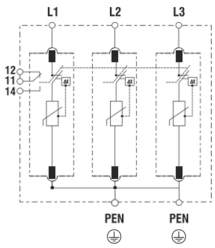
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.362 |
| Poids brut [kg] | 0.397 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-3P275-LM

44120341




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 pour systèmes 230/400V TNC, débrochable, Low height, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+0 |
| Nombre de pôles | 3 pôles |
| N° modules rail DIN | 3 |
| Configuration du réseau | TNC |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE(N) |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

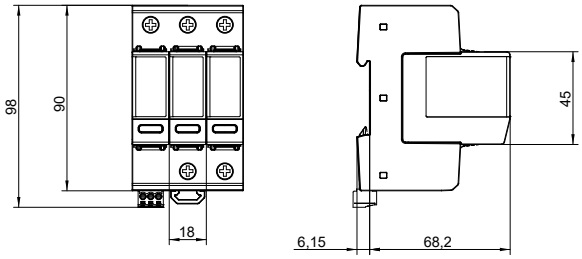
# K1-3P275-LM

44120341

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

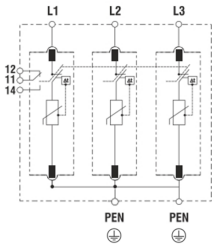
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.362 |
| Poids brut [kg] | 0.397 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 59 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275

44120400




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 pour systèmes 230/400V TT, TNS, débrochable

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

| PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275

44120400

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

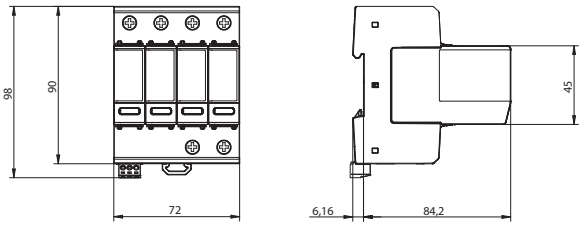
## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.612 |
| Poids brut [kg] | 0.655 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |



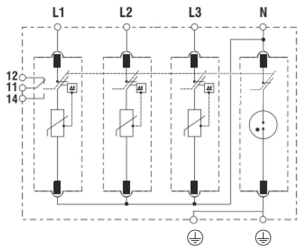
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275

44120400

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120001 | K1-275 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275-M

44120401




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 pour systèmes 230/400V TT, TNS, débrochable, avec Télésignalisation

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275-M

44120401

### TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

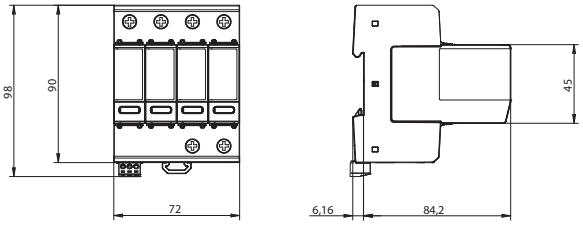
### PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

### DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

### DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.614 |
| Poids brut [kg] | 0.658 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |



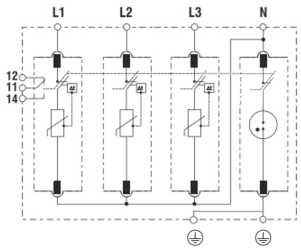
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275-M

44120401

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120001 | K1-275 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P275

44120404




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 pour systèmes 230/400V TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

# K1-4P275

44120404

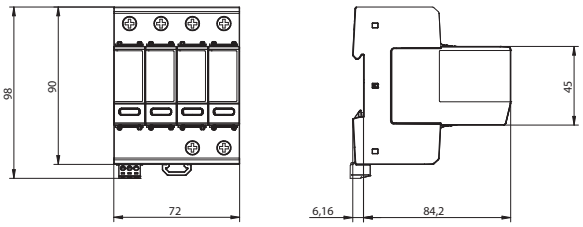
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 275 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

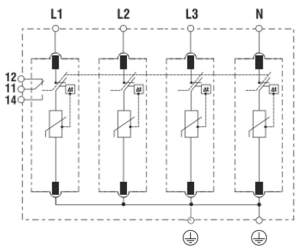
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.641 |
| Poids brut [kg] | 0.684 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P275-M

44120405




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 pour systèmes 230/400V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 550 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 275 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P275-M

44120405

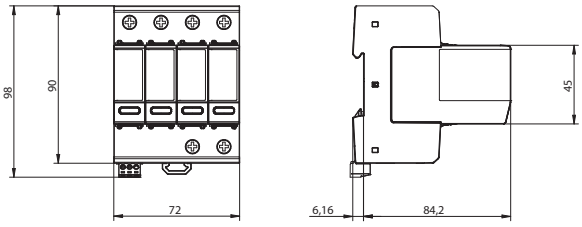
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 275 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

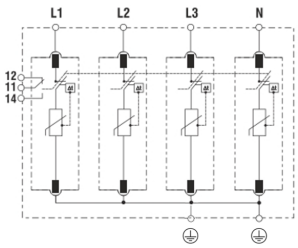
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.65 |
| Poids brut [kg] | 0.66 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120001 | K1-275 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG320

44120408




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+1 pour systèmes 277/480V TT, TNS, débrochable

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277/480 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 528 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG320

44120408

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

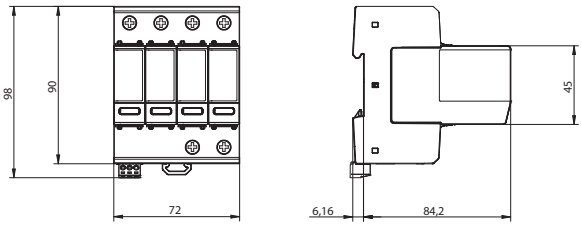
## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.61 |
| Poids brut [kg] | 0.655 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |



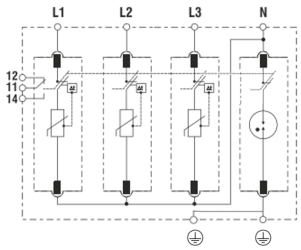
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG320

44120408

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120003 | K1-320 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG320-M

44120409




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+1 pour systèmes 277/480V TT, TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277/480 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 528 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG320-M

44120409

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

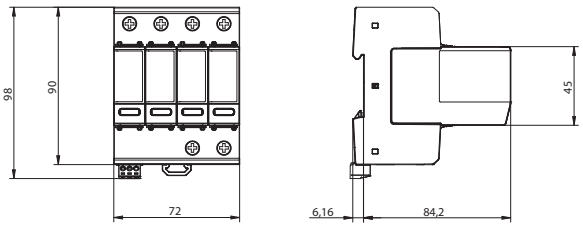
## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 305 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1500 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1000 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.616 |
| Poids brut [kg] | 0.661 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |



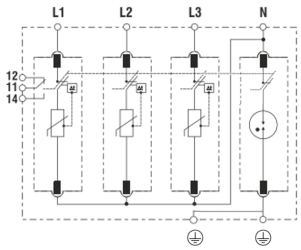
*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG320-M

44120409

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120003 | K1-320 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |

FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P320

44120412




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 4+0 pour systèmes 277/480V TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277/480 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

# K1-4P320

44120412

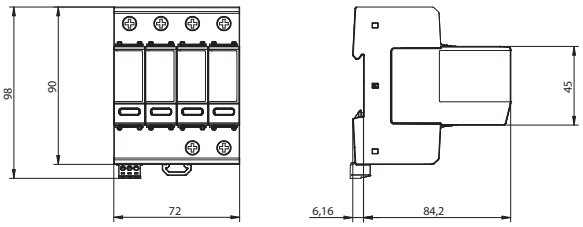
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 320 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

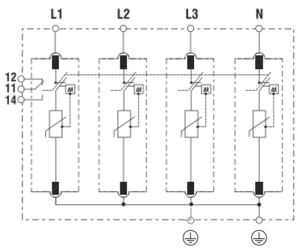
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.63 |
| Poids brut [kg] | 0.661 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P320-M

44120413




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 4+0 pour systèmes 277/480V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Parafoudre UL | Ensemble de composants Type 1 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 *UL 1449 5ème édition |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 320 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 277/480 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 403 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 528 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL

| | |
|---|---|
| Courant de décharge nominale (8/20) (UL) - In [kA] | 20 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-L) [V] | 640 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-N) [V] | 320 |
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (L-G) [V] | 320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

# K1-4P320-M

44120413

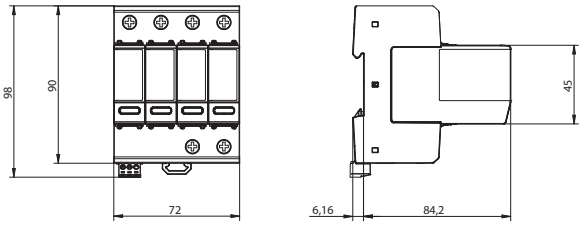
*Continue PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UL*

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement continu - MCOV (N-G) [V] | 320 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-L) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-N) [V] | 2000 |
| Niveau de protection en tension - VPR (L-G) [V] | 1200 |
| Niveau de protection en tension - VPR (N-G) [V] | 1200 |
| Capacité admissible de courant de court-circuit (SCCR) [kA] | 100 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

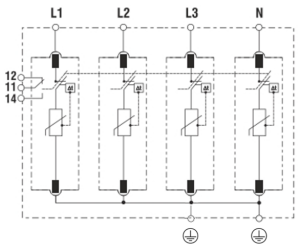
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.66 |
| Poids brut [kg] | 0.691 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120003 | K1-320 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P440

44120420




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 4+0 pour systèmes 400/690V TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS[1] |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

*[1] Également adapté à une configuration de réseau IT 230/400 V.*

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400/690 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

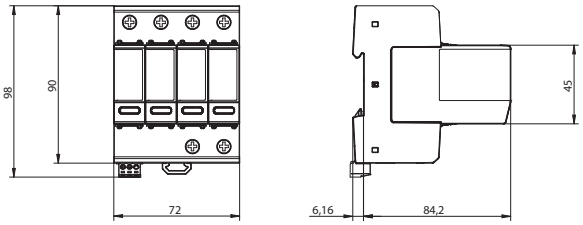
# K1-4P440

44120420

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

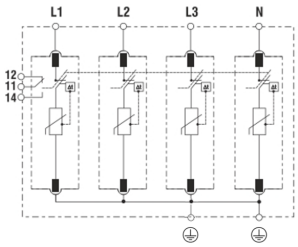
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.63 |
| Poids brut [kg] | 0.661 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P440-M

44120421




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 4+0 pour systèmes 400/690V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS[1] |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

*[1] Également adapté à une configuration de réseau IT 230/400 V.*

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 440 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 400/690 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤2 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 581 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 763 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

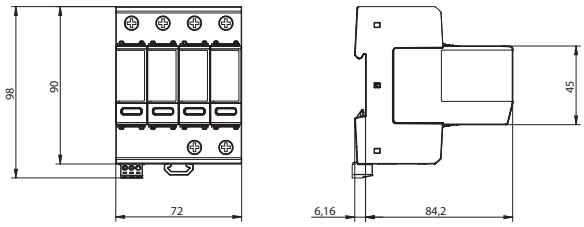
# K1-4P440-M

44120421

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

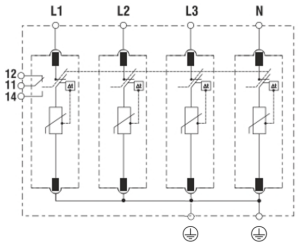
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.66 |
| Poids brut [kg] | 0.691 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120005 | K1-440 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG175

44120424




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+1 pour systèmes 120/208V TT, TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 175 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120/208 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 229 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG175

44120424

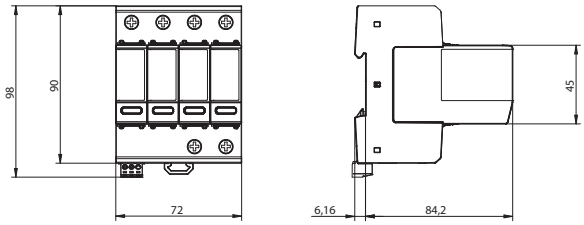
## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

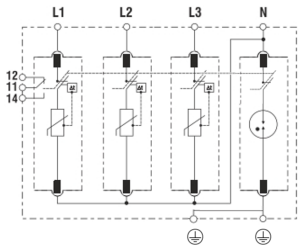
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.612 |
| Poids brut [kg] | 0.655 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120011 | K1-150 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG175-M

44120425




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+1 pour systèmes 120/208V TT, TNS, débrochable, avec Télésignalisation

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 175 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120/208 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 229 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG175-M

44120425

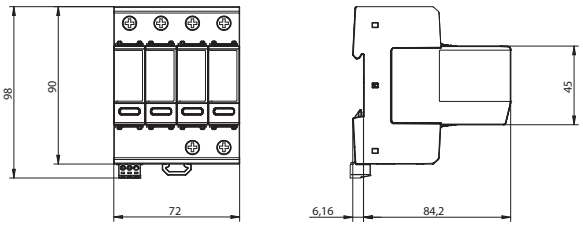
## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

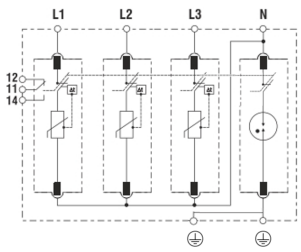
| | |
|---|---|
| Plage de température [ºC] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.614 |
| Poids brut [kg] | 0.658 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L-N) | 44120011 | K1-150 |
| Neutre (N-PE) | 44120000 | K1-N |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P175

44120428




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 4+0 pour systèmes 120/208V TNS, débrochable

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120/208 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

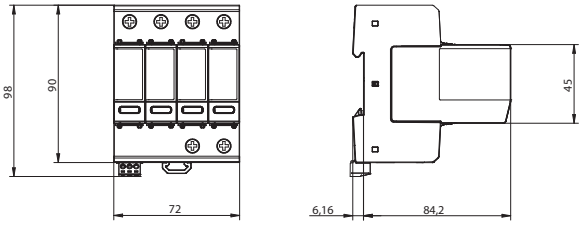
# K1-4P175

44120428

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

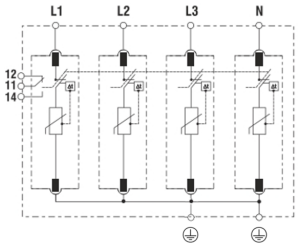
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.641 |
| Poids brut [kg] | 0.684 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P175-M

44120429




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 4+0 pour systèmes 120/208V TNS, débrochable, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 175 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 120/208 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 175 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 229 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## TESTS SUPPLÉMENTAIRES – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximum (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 75 |
| Courant de surtension typique (résistant à 200 impulsions) - Ityp [kA] | 10 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

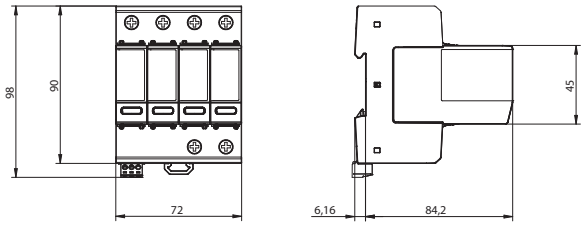
# K1-4P175-M

44120429

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

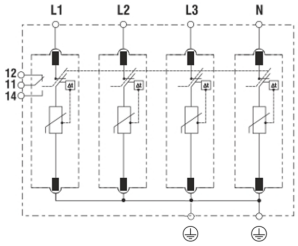
| | |
|---|---|
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.65 |
| Poids brut [kg] | 0.66 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120011 | K1-150 |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275-L

44120446




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 pour systèmes 230/400V TT, TNS, débrochable, Low height

| DONNÉES GÉNÉRALES | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

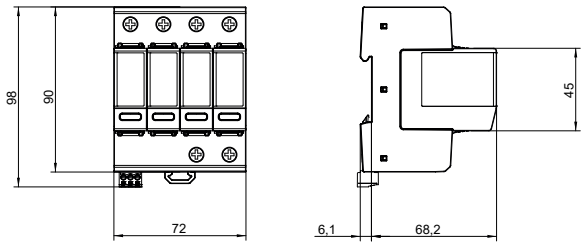
# K1-4PG275-L

44120446

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

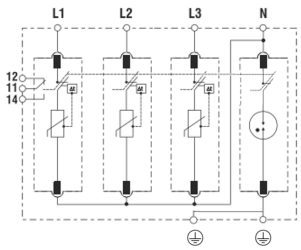
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.429 |
| Poids brut [kg] | 0.474 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |
| Neutre (N-PE) | 44120030 | K1-N-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4PG275-LM

44120447




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 pour systèmes 230/400V TT, TNS, débrochable, Low height, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 3+1 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TT, TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-N / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (L-N) [V] | 275 |
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc (N-PE) [V] | 255 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (L-N) [kA] | 20 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In (N-PE) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (L-N) [kA] | 50 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax (N-PE) [kA] | 100 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (L-N) [kA] | 12.5 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp (N-PE) [kA] | 50 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-N) [kV] | ≤1,5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (L-PE) [kV] | ≤1,8 |
| Niveau de protection en tension a In - Up (N-PE) [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant de suivi - Ifi [A] | 100 |
| Courant résiduel - IGND [µA] | <10 |
| Temps de réponse - tA (L-N) [ns] | ≤25 |
| Temps de réponse - tA (N-PE) [ns] | ≤100 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 625 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut (L-N) [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut (L-N) [V] | 442.5 |
| Caractéristiques TOV – 200 ms (systèmes HV, tenue) – Ut (N-PE) [V] | 1200 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

Parafoudres ligne électrique

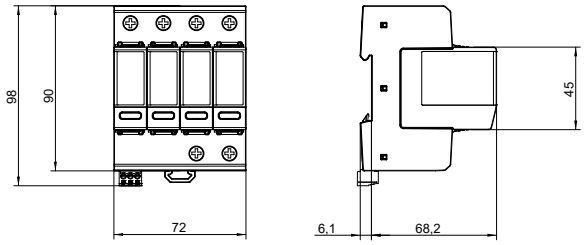
# K1-4PG275-LM

44120447

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

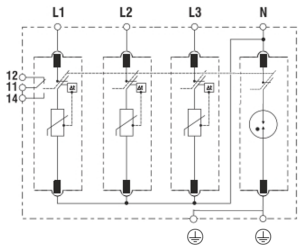
| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.429 |
| Poids brut [kg] | 0.474 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |
| Neutre (N-PE) | 44120030 | K1-N-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P275-L

44120448




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 pour systèmes 230/400V TNS, débrochable, Low height

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer) |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

# Parafoudres ligne électrique

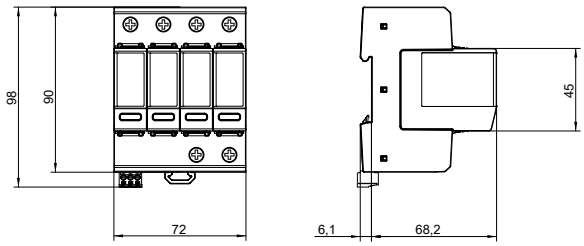
# K1-4P275-L

44120448

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

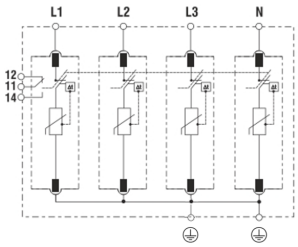
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.435 |
| Poids brut [kg] | 0.48 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

## Parafoudres ligne électrique

# K1-4P275-LM

44120449




Parafoudre Type 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 pour systèmes 230/400V TNS, débrochable, Low height, avec Télésignalisation

## DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Configuration interne | 4+0 |
| Nombre de pôles | 4 pôles |
| N° modules rail DIN | 4 |
| Configuration du réseau | TNS |
| Parafoudre IEC | Classe I+II |
| Parafoudre EN | Type 1+2 |
| Format | Enfichable |
| Modes de protection | L-PE / N-PE |
| Normes de produits | *EN IEC 61643-11 |

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES (SPD) - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IEC

| | |
|---|---|
| Tension maximale de fonctionnement (AC) - Uc [V] | 275 |
| Tension nominale de fonctionnement - Un [V] | 230/400 |
| Courant de décharge nominal (8/20) - In [kA] | 20 |
| Courant de décharge maximal (8/20) - Imax [kA] | 50 |
| Courant d'impulsion (10/350) - Iimp [kA] | 12.5 |
| Niveau de protection en tension a In - Up [kV] | ≤1,5 |
| Fusible de secours maximum [A [gG]] | 315 |
| Courant de court-circuit admissible - Isccr [kA] | 25 |
| Courant résiduel - IGND [mA] | <1 |
| Temps de réponse - tA [ns] | ≤25 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm] | 39 |
| Énergie spécifique par pôle (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm] | 39 |
| Caractéristiques TOV – 5 s (systèmes LV, tenue) – Ut [V] | 337 |
| TOV 120 min (systèmes LV, mode sécurisé) – Ut [V] | 442.5 |
| Déconnexion thermique dynamique | Oui |
| Mode de déconnexion thermique | Circuit ouvert |
| Nombre de ports | 1 |

## DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT

| | |
|---|---|
| Plage de température [°C] | -40 ... 85 |
| Plage hygrométrique [%] | 5 ... 95 |
| Altitude maximale [m] | 4000 |
| Type de système d'indication | Vert (OK) / Non vert (remplacer), Télésignalisation |
| Matériel de la boîte | PA6 CT1 & PA66 CT1 |
| Couleur du boîtier | Gris RAL 7035 |
| Indice de protection (IP) | IP20 |
| Classe d'inflammabilité | UL94 V-0 |
| Section du conducteur rigide | 1,5…35mm² |

## FICHE TECHNIQUE

*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*

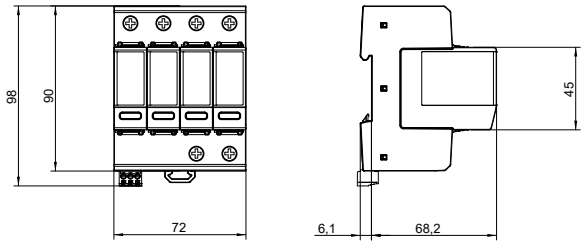
# K1-4P275-LM

44120449

*Continue DONNÉES MÉCANIQUES ET D'ENVIRONNEMENT*

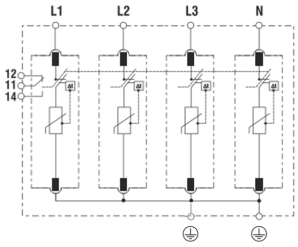
| | |
|---|---|
| Section du conducteur flexible | 1,5…25mm² |
| Couple de serrage [N m] | 3 |
| Section min. conducteur de télésignalisation [mm²] | 0.5 |
| Section max. conducteur de télésignalisation [mm²] | 1.5 |
| Capacité de commutation de la télésignalisation [V/A] | AC: 250/0.5 DC: 30/1 |

## DIMENSIONS ET POIDS




| | |
|---|---|
| Poids net [kg] | 0.435 |
| Poids brut [kg] | 0.48 |
| Dimensions de l'emballage [mm] | 97 × 78 × 118 |

## CONFIGURATION INTERNE




## CARTOUCHES DE REPLACEMENT

| | Code | Description |
|---|---|---|
| Ligne (L) | 44120031 | K1-275-L |



*Ce document est susceptible d'être modifié sans préavis. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelone, Espagne © 2026 Cirprotec SLU | Tous droits réservés.*