

# Série Surge-Trap® ST version monobloc

Protection contre les surtensions

DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

PARASURTENSEURS MONOBLOCS SUR RAIL-DIN  
POUR APPLICATIONS ANSI/UL 1449 TYPE 2



Le dispositif monobloc de protection contre les surtensions (SPD) Surge-Trap® série ST consiste en un suppresseur de surtensions sans fusibles à sécurité intégrée, utilisant la technologie brevetée TPMOV® de Mersen - Aucune protection supplémentaire contre les surtensions requise. Reconnu UL 1449 5ème édition, montable sur rail DIN, conception auto-protégée à sécurité intégrée, indicateur visuel et faible encombrement. Un indicateur à distance fournit l'état des circuits de contrôle critiques. Un niveau élevé de court-circuit permet de l'utiliser dans la plupart des panneaux de contrôle industriels.

Données techniques	
Courant nominal de surtension (Imax)	50kA
Courant de décharge nominal (In) (8x20 µs)	20kA
Courant nominal de court-circuit (SCCR)	200kA
Fréquence nominale	50-60 Hz
Montage	Rail-DIN 35mm
Filages	6 - 14AWG (25mm <sup>2</sup> – 2.5mm <sup>2</sup> ) Cu Solide/toronné
Couple	14.75 lbs-po (1.67 Nm)
Degré de protection	IP 20 (protection tactile)
Inflammabilité	UL 94 V-0
Température de service et d'entreposage	- 40°F (40°C) à + 185°F (85°C)
Indication visuel	Œnglet visuel - Œnglet sorti = Remplacer
Indication à distance	Contacts secs forme C

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conception auto-protégée avec la technologie de pointe TPMOV® de Mersen - AUCUNE protection supplémentaire contre les surtensions nécessaire.
- Installation facile
- Une protection avantageuse
- Indicateur à distance (en option)
- Garantie 2 ans

## APPLICATIONS

- Panneaux de contrôle industriels
- Traitement des eaux
- Entraînements AC
- Réseau intelligent & compteurs BT
- Systèmes de sécurité
- Trafics / Applications ITS.
- Conçu pour une vaste gamme d'applications basse tension dans des boîtiers appropriés

## APPROBATIONS / NORMES

- ANSI/UL 1449 5e édition, assemblage de composants type 1, dossier E210793
- ANSI/IEEE C62.41.1, C62.41.2, C62.45
- Conformité RoHS



## NUMÉROS DE CATALOGUE ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### 1- Pôle

Numéros de catalogue	Tension nominale (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tension de service maximum continue (MCOV, VAC)				Tension de protection (VPR, VAC)			
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L
ST1201PGM	120 - 1Ø, 2W	20	180	180	-	-	500	500	-	-
ST2301PGM	240 - 1Ø, 2W	20	270	270	-	-	800	800	-	-
ST2771PGM	277 - 1Ø, 2W	20	320	320	-	-	900	900	-	-

### 2-Pôles

Numéros de catalogue	Tension nominale (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tension de service maximum continue (MCOV, VAC)				Tension de protection (VPR, VAC)			
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L
ST240SPGM	120/240 - Split Ø, 3W	20	180	180	-	360	500	500	-	900
ST480SPGM	240/480 - Split Ø, 3W	20	270	270	-	520	800	800	-	1500

### 3-Pôles

Numéros de catalogue	Tension nominale (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tension de service maximum continue (MCOV, VAC)				Tension de protection (VPR, VAC)			
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L
ST2083PYGM	120/208 - 3Ø étoile, 4W	20	180	180	-	360	500	500	-	900
ST4803PYGM	277/480 - 3Ø étoile, 4W	20	320	320	-	640	900	900	-	1800
ST6003PYGM	347/600 - 3Ø étoile, 4W	20	420	420	-	840	1200	1200	-	2000
ST6903PYGM	400/690 - 3Ø étoile, 4W	20	510	510	-	1020	1500	1500	-	3000
ST2403PDGM	240 - 3Ø triangle, 4W	20	-	270	-	520	-	800	-	1500
ST4803PDGM	480 - 3Ø triangle, 4W	20	-	550	-	1100	-	1500	-	3000

### 4-Pôles

Numéros de catalogue	Tension nominale (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tension de service maximum continue (MCOV, VAC)				Tension de protection (VPR, VAC)			
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L
ST2083PYM	120/208 - 3Ø étoile, 5W	20	180	360	180	360	500	900	500	900
ST4803PYM	277/480 - 3Ø étoile, 5W	20	320	470	150	640	1000	1500	500	1800
ST6003PYM	347/600 - 3Ø étoile, 5W	20	420	690	270	840	1500	2500	800	2500
ST6903PYM	400/690 - 3Ø étoile, 5W	20	1020	510	510	1020	3000	1500	1500	3000

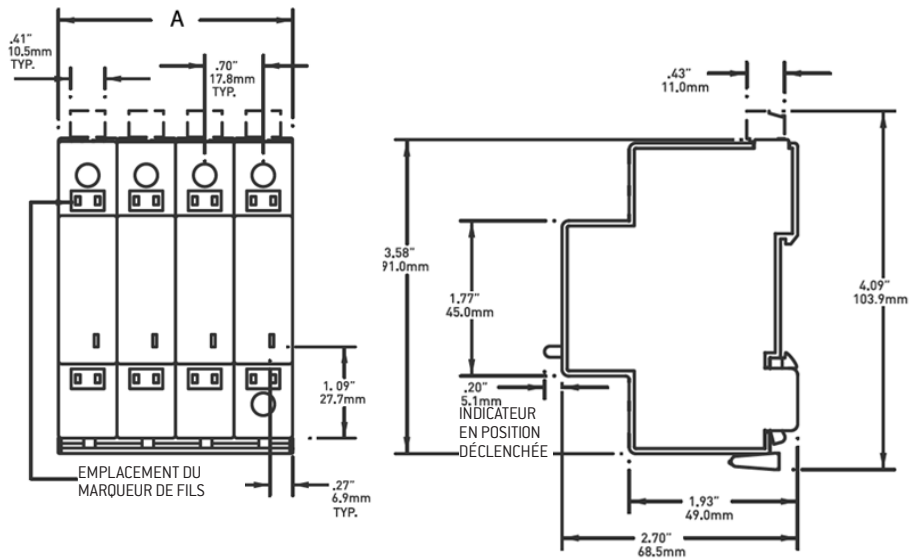
### PV

Numéros de catalogue	Nominal Voltage (VDC)	I <sub>n</sub> (kA)	SCCR (kA)	Maximum Continuous Operating Voltage (MCOV, VAC)	Voltage Protection Rating (VPR, VAC)
ST600PVM	600 (2-Pôle)	20	10	720	1500
ST600YPVM	600 (3-Pôle)	20	10	750	2400
ST1000PVM	1000 (3-Pôle)	20	10	1250	3000

L'appareil est équipé de contacts secs de forme C. Pour retirer cette caractéristique, omettre la lettre "M" à la fin du numéro de pièce.

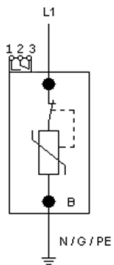
## DIMENSIONS DES PRODUITS

Pôles	A	
	Po	mm
1-Pôle	0.70	17.8
2-Pôle	1.39	35.5
3-Pôle	2.10	53.3
4-Pôle	2.80	71.0

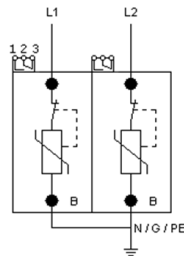


## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

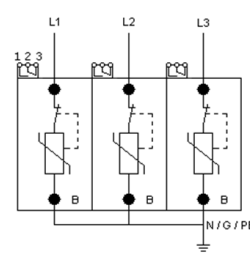
Pour plus d'informations sur le câblage, consultez le manuel d'installation



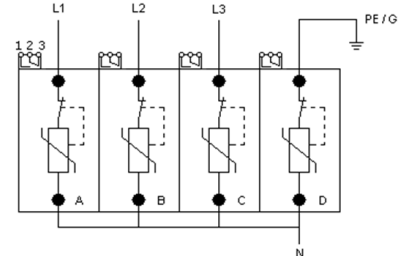
Simple phase  
1 Pôle - 2 fils



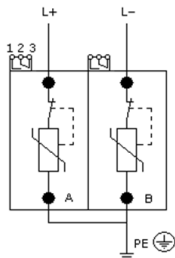
Simple phase  
2 pôles - 3 fils



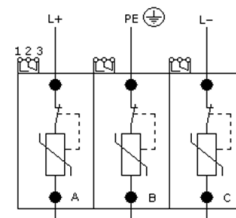
3 Phase Triangle / 3 Phase Étoile  
3 Pôles - 4 fils



3 Phase étoile  
4 Pôles - 5 fils



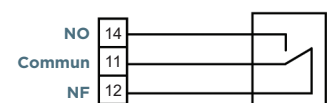
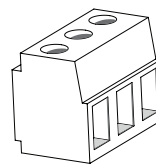
2 Pôles - Photovoltaïque



3 Pôles - Photovoltaïque

## SPÉCIFICATIONS DE L'INDICATION À DISTANCE

Filage de signalisation	#16 à #30 AWG (1.5 mm <sup>2</sup> – 0.05 mm <sup>2</sup> )
Couple aux bornes	2.2 lb-po (0.25 Nm)
Tension maximum - Courant	125VAC – 3A
Cont. entre Comm + NO	Produit hors ligne, non protégé
Cont. entre Comm + NF	Produit en ligne, protégé



L'appareil est équipé de contacts secs de forme C. Pour retirer cette caractéristique, omettre la lettre "M" à la fin du numéro de pièce.