

Technologie TPMOV®

Technologie de Protection Thermique MOV

PROTECTION CONTRE LES SURTENSION

MOV AUTO-PROTÉGÉ UTILISANT LE SYSTÈME DE DÉCONNEXION LE PLUS RAPIDE ET LE PLUS SÛR DISPONIBLE POUR LES CONCEPTEURS DE SPDS ET D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES



La technologie TPMOV de Mersen élimine les modes de défaillance courants qui se produisent sur le terrain avec les varistances à oxyde métallique standard. En interne, elle se compose d'un dispositif de serrage de la tension et d'un appareil de déconnexion qui surveille l'état du disque d'oxyde métallique, ce qui fait du composant de suppression des surtensions TPMOV un dispositif à sécurité intégrée. En cas de panne due à une surtension, le disque d'oxyde métallique est déconnecté en toute sécurité de l'alimentation du système par un écran d'arc. En cas de défaillance, le composant de suppression de surtension TPMOV est également équipé d'un indicateur visuel de broche ainsi que d'un micro-interrupteur normalement ouvert, fournissant une indication à distance le cas échéant.

Composant de suppression de surtension de la série TPMov7 : 50% de Capacité Additionnelle, Même Format

La série TPMov7 est calibré à **75kA - 8/20μs de courant de crête** et est disponible pour des tensions d'opération continue (MCOV) de 150 VCA à 420 VCA.

Données techniques	
Tension (U_n)	150-550VCA
Courant nominal de décharge (I_n)	20kA
Courant de pointe	75kA
Short-Circuit Current Rating (SCCR)	200kA
Temps de réponse	Moins de 1 nanoseconde (une par phase)
Cote de température ambiante	-40°C à +85°C

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES :

- Utilise la technologie de pointe TPMOV disponible avec des tenues aux courts-circuits de 50kA and 75kA.
- Encombrement constant avec les MOV de 25 - 40mm
- Indication visuelle /à distance intégré
- Soudure à la vague
- Aucun autre dispositif de protection contre les surcharges (fusible) requis

APPLICATIONS

- Pour la conception et la construction OEM

HOMOLOGATIONS / NORMES

- ANSI/UL 1449 5th Edition, Type 1 CA SPD, Filière E210793
- Conforme au RoHS



No de catalogue (suffixes inclus*)	Tensions d'opération permanente maximum (MCOV), (Vca)	Courant de pointe, (kA)	Tensions protégées (VPR), (V)	Courant de décharge nominal (In), (kA)	Température d'opération, (C)	Dimension A ¹ , (Pouces)
150TPMOV?	150	75	600	20	-40°+85°	0.485
180TPMOV?	180	75	800	20	-40°+85°	0.485
320TPMOV?	320	75	1000	20	-40°+85°	0.54
420TPMOV?	420	75	1500	20	-40°+85°	0.54
150TPMOV	150	50	600	20	-40°+85°	0.485
180TPMOV	180	50	800	20	-40°+85°	0.485
270TPMOV	270	50	800	20	-40°+85°	0.495
320TPMOV	320	50	1000	20	-40°+85°	0.54
420TPMOV	420	50	1500	20	-40°+85°	0.54
510TPMOV	510	50	1500	20	-40°+85°	0.54
550TPMOV	550	50	1500	20	-40°+85°	0.545

Catalogue – Instructions de commande

150 Tension d'opération permanente maximum (MCOV)	TPMOV Model Series	7 Surge Capacity	SL Options Mécaniques				
150 : 150VCA 180 : 180VCA 270 : 275VCA 320 : 320VCA 420 : 420VCA 510 : 510VCA 550 : 550VCA	TPMOV : Protection thermique MOV	BLANC : 50kA 7 : 75kA	Suffixe	Fils de connexion au circuit imprimé	Interrupteur tact	Indicateurs visuels	Quantité
			Blanc	Non	Oui	Yes	10
			S	Oui	Oui	Non	10
			SL	Oui	Oui	Non	500
			ST	Oui	Oui	Oui	10
			SLT	Oui	Oui	Oui	500
			HV	Non	Oui-HV	Oui	10
			S-HV	Oui	Oui-HV	Oui	10
			SL-HV	Oui	Oui-HV	Oui	500

*Pour les détails des microcontacts HV SVP consulter l'usine

Note1 : La dimension A correspond à l'espace entre les fils du TPMOV, comme indiqué ci-dessous, pour le montage sur une carte de circuit imprimé (PCB).

Dimensions physiques du TPMOV

Dessin d'implantation

Tension	Dimension A
550	0.545
420/510	0.54
320	0.51
2700	.495
150/180	0.485