

# Surge-Trap<sup>®</sup> enfichable Série STP-50

Surge-Trap

DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

LES PARASUTENSEURS ENFICHABLES SUR RAIL DIN POUR APPLICATIONS CONFORMES AUX NORMES ANSI/UL 1449 TYPES 1 ET 2



Le dispositif de protection contre les surtensions enfichable série STP-50 est un parasurtenseur sans fusible, à sécurité intégrée, doté de la technologie TPMOV<sup>®</sup> de Mersen – aucune protection supplémentaire contre les surtensions nécessaire. Il se monte sur rail DIN et présente une conception à sécurité intégrée, un indicateur visuel et un faible encombrement. Un indicateur à distance fournit l'état des circuits de contrôle critiques. Sa haute capacité de court-circuit permet de l'utiliser dans la plupart des panneaux de contrôle industriels.

Données techniques	
Courant nominal de surtension (I <sub>max</sub> )	50kA
Courant nominal de décharge (I <sub>n</sub> ) (8x20 μs)	10 – 20kA
Courant de court-circuit nominal (SCCR):	200kA
Fréquence de la puissance nominale	50-60 Hz
Montage	Rail-DIN 35mm
Filage	4 - 14AWG (25mm <sup>2</sup> – 2.5mm <sup>2</sup> ) CU solide / toronné
Couple	35.4 lbs-po (4.0 Nm)
Degré de protection	IP 20 (Protection tactile)
Inflammabilité	UL94 V0
Température de service et d'entreposage	- 40°F (40°C) à + 185°F (85°C)
Indicateur visuel de situation	Vert = Opérationnel / Rouge = Remplacer
Indicateur à distance de situation	Contacts secs Form C

Pour les applications nécessitant une capacité nominale de court circuit plus élevée, le parasurtenseur STP-75 de Mersen est disponible.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- La technologie TPMOV de Mersen - ne nécessite pas de protection supplémentaire contre les surintensités
- Facilité d'installation et remplacement
- Boîtier réversible permettant l'entrée de câbles par le haut ou par le bas
- Modules remplaçables avec codage mécanique évitant les erreurs de remplacement
- 5-ans de garantie

## APPLICATIONS

- Panneaux de contrôle industriels
- Traitement des eaux
- Réseau intelligent et mesurage BT
- Trafic / Applications ITS.
- Destiné à une large gamme d'applications basse tension dans des boîtiers conformes

## HOMOLOGATIONS / NORMES

- ANSI/UL 1449 5th Edition, Open Type 1 SPD Listed, File E210793
- CSA C221331, Type 4-1 SPD
- ANSI/IEEE C62.41.1, C62.41.2, C62.45
- Conforme au RoHS



## NUMÉROS DE CATALOGUE ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### 1-Pôle - 2-Fils

Numéro de Catalogue	Tension nominale du système (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tensions d'Opération Permanente Maximum (MCOV, VCA)				Tensions Protégées (VPR, VCA)				Module de Remplacement
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L	
STP120P05M	120V Simple Phase	20	175	-	-	-	600	-	-	-	SP05U175
STP230P05M	240V Simple Phase	20	275	-	-	-	900	-	-	-	SP05U275
STP277P05M	277V Simple Phase	20	320	-	-	-	1000	-	-	-	SP05U320
STP347P05M	347V Simple Phase	10	420	-	-	-	1500	-	-	-	SP05U420

### 2-Pôle - 3-Fils

Numéro de Catalogue	Tension nominale du système (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tensions d'Opération Permanente Maximum (MCOV, VCA)				Tensions Protégées (VPR, VCA)				Module de Remplacement
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L	
STP120PN05M	120V Simple Phase	20	175	-	-	350	600	1200	1200	-	SP05U175
STP240S05M	240/120V Phase divisée	20	175	-	-	350	600	-	-	1200	SP05U175
STP480S05M	480/240V Phase divisée	20	275	-	-	550	900	-	-	1800	SP05U275

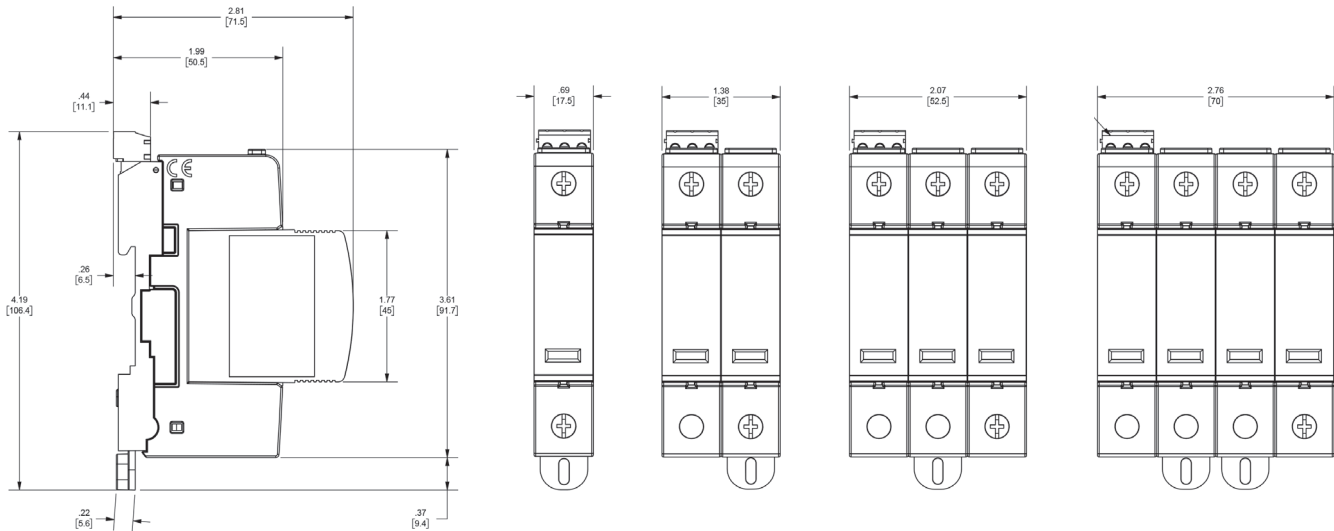
### 3-Pôle - 4-Fils

Numéro de Catalogue	Tension nominale du système (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tensions d'Opération Permanente Maximum (MCOV, VCA)				Tensions Protégées (VPR, VCA)				Module de Remplacement
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L	
STP240SN05M	120/240 - Phase divisée	20	175	-	175	350	600	1200	1200	1200	SP05U175
STP208Y05M	208/120V 3-Phase Étoile	20	175	-	-	350	600	-	-	1200	SP05U175
STP480Y05M	480/277V 3-Phase Étoile	20	320	-	-	640	1000	-	-	2000	SP05U320
STP600Y05M	600/347V 3-Phase Étoile	10	420	-	-	840	1500	-	-	2500	SP05U420
STP690Y05M	690/400V 3-Phase Étoile	10	550	-	-	1100	1500	-	-	3000	SP05U550
STP240D05M	240V 3-Phase Triangle	20	-	275	-	550	-	900	-	1800	SP05U275
STP480D05M	480V 3-Phase Triangle	10	-	550	-	1100	-	1500	-	3000	SP05U550

### 4-Pôle - 5-Fils

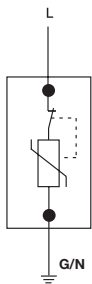
Numéro de Catalogue	Tension nominale du système (VAC)	I <sub>n</sub> (kA)	Tensions d'Opération Permanente Maximum (MCOV, VCA)				Tensions Protégées (VPR, VCA)				Module de Remplacement	
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L		
STP208YN05M	208/120V 3-Phase Étoile	20	175	175	175	350	600	1200	600	1200	SP05U175	
STP480YN05M	480/277V 3-Phase Étoile	20	320	495	175	640	1000	1500	1000	2000	L1,2,3	SP05U320
											N-G	SP05U175
STP600YN05M	600/347V 3-Phase Étoile	10	420	695	275	840	1500	2000	800	2500	L1,2,3	SP05U420
											N-G	SP05U275
STP690YN05M	690/400V 3-Phase Étoile	10	550	870	320	1100	1500	2500	1000	3000	L1,2,3	SP05U550
											N-G	SP05U320
STP240HN05M	240/120V Hi-Leg Triangle	20	350	175	450	275	1200	600	1500	800	L1,3	SP05U175
											L2	SP05U275
											N-G	SP05U175
STP480HN05M	480/240V Hi-Leg Triangle	10	550/450	275/175	825/725	550	1500	800 / 600	2500 / 2000	1500	L1,3	SP05U275
											L2	SP05U550
											N-G	SP05U175

## DIMENSIONS

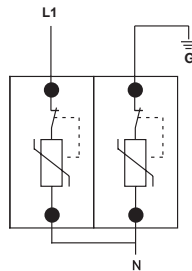


## SCHÉMAS DE FILAGE

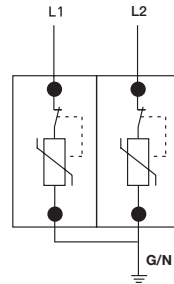
Simple-Phase  
1-Pôle - 2-Fils



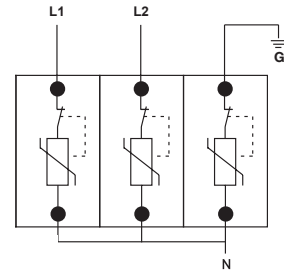
Simple-Phase  
2-Pôle - 3-Fils



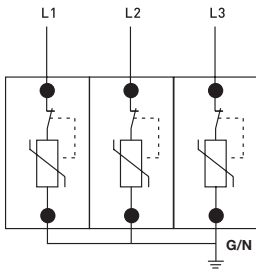
Phase divisée  
2-Pôle - 3-Fils



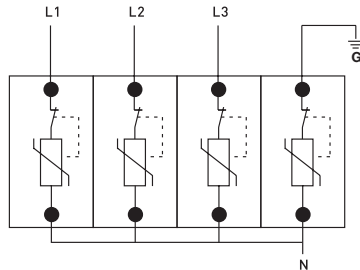
Phase divisée  
3-Pôle - 4-Fils



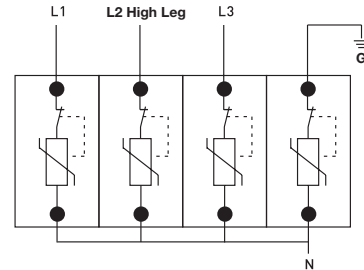
3-Phase Triangle / 3-Phase Étoile  
3-Pôle - 4-Fils



3-Phase Étoile  
4-Pôle - 5-Fils

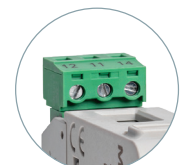
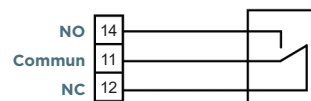


3-Phase Triangle High-Leg  
4-Pôle - 5-Fils



## SPÉCIFICATIONS DE L'INDICATEUR À DISTANCE

SPÉCIFICATIONS DE L'INDICATEUR À DISTANCE	
Grosseurs des fils	#16 to #30 AWG (1.5 mm <sup>2</sup> – 0.05 mm <sup>2</sup> )
Couple	2.2 lb-po (0.25 Nm)
Tension maximum - Courant	DC 250V - 1A; AC 125V - 3A
Cont. entre Comm + NO	Dispositif hors ligne, pas de protection
Cont. entre Comm + NC	Dispositif en ligne, Protégé



Connecteur RC  
enfichable sans vis

Ce dispositif est équipé d'un ensemble de contacts secs Form C. Supprimer la lettre "M" à la fin du numéro de référence pour éliminer cette caractéristique.