

Coffrets Parafoudre BT spécifiques

Série M



Ces coffrets «parafoudre BT» ont été spécifiquement adaptés aux normes, aux réseaux et aux conditions d'installation des réseaux d'alimentation nord-américains. Ils sont disponibles en différentes capacités d'écoulement (mono ou triphasé), différents types (Type 1 ou Type 2) et équipés de différentes options.

Se présentant sous la forme de boîtiers métalliques, ces coffrets Parafoudres, mono ou triphasé, sont disponibles en plusieurs valeurs de courants de décharge ($I_{max} = 80, 100, 160$ et 200 kA) et dotés de boîtiers au standard NEMA 4.

Le schéma de protection est basé sur l'association de varistances haute énergie et capacités de filtrage, afin de procurer de très forts courants de décharge et une fonction de filtrage EMI/RFI. Conformément à la norme UL1449, la sécurité des fonctionnement est assurée par des sécurité internes, reliées à des indicateurs de défaut lumineux (leds) et sonore (buzzer), ainsi qu'à une télésignalisation.

- Coffrets Parafoudres Mono et Triphasés
- Filtrage RFI
- Conforme aux réseaux et normes US
- Protection de Mode commun et différentiel
- Signalisation et Télésignalisation de défaut
- Conforme UL1449 2ed. et CEI 61643-1

Caractéristiques générales

Gamme	M80	M100	M160	M200
Courant max. de décharge I_{max} par phase (1)	80 kA	100 kA	160 kA	200 kA
Types de réseau				
120/240 Vac Split Phase 3Ph+PE	M80-120T	M100-120T	M160-120T	M200-120T
120/208 Vac Wye 3Ph/N+PE	M80-120Y	M100-120Y	M160-120Y	M200-120Y
220/380 Vac Wye 3Ph/N+PE	M80-220Y	M100-220Y	M160-220Y	M200-220Y
277/480 Vac Wye 3Ph/N+PE	M80-277Y	M100-277Y	M160-277Y	M200-277Y
240/415 Vac Wye 3Ph/N+PE	M80-240Y	M100-240Y	M160-240Y	M200-240Y
120/120/240 Vac Hi-Leg Delta 3Ph/N PE	M80-240DCT	M100-240DCT	M160-240DCT	M200-240DCT
240 Vac Delta 3Ph+PE	M80-240D	M100-240D	M160-240D	M200-240D
347/600 Vac Wye 3Ph/N+PE	-	-	M160-347Y	M200-347Y
480 Vac Delta 3Ph+PE	-	-	M160-480D	M200-480D
Modes de protection	L/N - L/PE - N/PE - L/L			
Courant de court-circuit admissible	200 kA			
Filtrage RFI	- 40 dB			
Conformité aux normes	UL1449 - CEI 61643-1			
Sécurité				
Déconnecteurs thermiques	internes à chaque parafoudre			
Déconnecteurs électriques	internes à chaque coffret			
Signalisation de défaut	par Led			
Signalisation de défaut en option	alarme sonore et télésignalisation			
Caractéristiques mécaniques				
Matière coffret	Métal - NEMA 4			
Température de fonctionnement	-40/+85 °C			
Montage	Fixation murale par vis (non-fournies)			
Raccordement au réseau	sur bornier vis			
Dimensions (Haut. x Larg. x Prof.)	203 x 152 x 89 mm (8» x 6» x 3.5»)			
Autres caractéristiques				
Sectionneur de déconnexion	non			
Parafoudres internes remplaçables	non			

1) Les valeurs de courants de décharge maximales en onde 8/20µs sont stipulées suivant les procédures nord-américaines.

Caractéristiques en tension

Version	Réseau	Tension max. (Uc)	Tension résiduelle (V) suivant UL1449@500A			
			L-N	L-PE	N-PE	L-L
Mxxx-120T	120/240 Vac Split Phase 3Ph+PE	150Vac	400	400	500	800
Mxxx-120Y	120/208 Vac Wye 3Ph/N+PE	150Vac	400	400	500	800
Mxxx-220Y	220/380 Vac Wye 3Ph/N+PE	320Vac	1000	1000	1000	1800
Mxxx-277Y	277/480 Vac Wye 3Ph/N+PE	320Vac	1000	1000	1000	1800
Mxxx-240Y	240/415 Vac Wye 3Ph/N+PE	320Vac	1000	1000	1000	1800
Mxxx-240DCT	120/120/240 Vac Hi-Leg Delta 3Ph/N PE	150/320Vac	1000	1000	1000	1000
Mxxx-240D	240 Vac Delta 3Ph+PE	320Vac	-	1000	-	1800
Mxxx-347Y	347/600 Vac Wye 3Ph/N+PE	550Vac	1500	1500	1500	3000
Mxxx-480D	480 Vac Delta 3Ph+PE	500Vac	-	1500	-	3000

Coffrets Parafoudre BT spécifiques

Série SP



Ces coffrets «parafoudre BT» ont été spécifiquement adaptés aux normes, aux réseaux et aux conditions d'installation des réseaux d'alimentation nord-américains. Ils sont disponibles en différentes capacités d'écoulement (mono ou triphasé), différents types (Type 1 ou Type 2) et équipés de différentes options.

Ils sont basés sur l'utilisation de parafoudres modulaires et unipolaires DS et se présentent sous la forme de boîtiers métalliques. Ils sont conformes à la norme NF EN 61643-11.

Les coffrets Parafoudres, mono ou triphasé, disponibles en plusieurs versions ($I_{max} = 400, 330, 200, 165$ et 120 kA) et dotés de boîtiers au standard NEMA 4/12.

Les coffrets sont équipés d'interrupteur fusible, permettant la protection en cas de courant de court-circuit et la déconnexion du réseau BT, ainsi que d'indicateurs (leds et buzzer) et de télésignalisation de défaut.

- Coffrets Parafoudres Mono et Triphasés
- Conforme aux réseaux et normes US
- Protection de Mode commun et différentiel
- Signalisation et Télésignalisation de défaut
- Conforme UL1449 2ed. et CEI 61643-1

Caractéristiques générales

Gamme	SP120	SP165	SP200	SP330	SP400
Courant max. de décharge I_{max} (8/20 μ s) par phase (l)	120 kA	165 kA	200 kA	300 kA	400 kA
Courant de choc limp (10/350 μ s) par phase (l)	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
Types de réseau					
120/240 Vac Split Phase 3Ph+PE	SP120-120T	SP165-120T	SP200-120T	SP330-120T	SP400-120T
120/208 Vac Wye 3Ph/N+PE	SP120-120Y	SP165-120Y	SP200-120Y	SP330-120Y	SP400-120Y
277/480 Vac Wye 3Ph/N+PE	SP120-277Y	SP165-277Y	SP200-277Y	SP330-277Y	SP400-277Y
240/415 Vac Wye 3Ph/N+PE	SP120-240Y	SP165-240Y	SP200-240Y	SP330-240Y	SP400-240Y
240 Vac Delta 3Ph+PE	SP120-240D	SP165-240D	SP200-240D	SP330-240D	SP400-240D
347/600 Vac Wye 3Ph/N+PE	SP120-347Y	SP165-347Y	SP200-347Y	SP330-347Y	SP400-347Y
480 Vac Delta 3Ph+PE	SP120-480D	SP165-480D	SP200-480D	SP330-480D	SP400-480D
Dimensions (Haut. x Larg. x Prof. en mm)	280x230x115	381x381x190	381x381x190	381x381x190	381x381x190
Modes de protection	L/N - L/PE - N/PE - L/L				
Courant de court-circuit admissible	200 kA				
Conformité aux normes	UL1449 -CEI 61643-1				
Sécurité					
Déconnecteurs thermiques	internes à chaque parafoudre				
Déconnecteurs électriques	internes à chaque coffret				
Signalisation de défaut	par indicateur lumineux				
Signalisation de défaut en option	alarme sonore et télésignalisation				
Caractéristiques mécaniques					
Matière coffret	Métal - NEMA 4/12				
Température de fonctionnement	-40/+85 °C				
Montage	Fixation murale par vis (non-fournies)				
Raccordement au réseau	sur bornier vis 35 mm ² max.				
Autres caractéristiques					
Sectionneur de déconnexion	en option				
Parafoudres internes remplaçables	oui				

1) Les valeurs de courants de décharge maximales en onde 8/20 μ s sont stipulées suivant les procédures nord-américaines.

Caractéristiques en tension

Version	Réseau	Tension max. (Uc)	Tension résiduelle (V) suivant UL1449@500 A					Tension résiduelle (V) suivant UL1449@10 kA				
			SP120	SP165	SP200	SP330	SP400	SP120	SP165	SP200	SP330	SP400
SPxxx-120T	120/240 Vac Split Phase 3Ph+PE	150Vac	385	435	435	415	415	605	585	585	575	575
SPxxx-120Y	120/208 Vac Wye 3Ph/N+PE	150Vac	385	435	435	415	415	605	585	585	575	575
SPxxx-277Y	277/480 Vac Wye 3Ph/N+PE	330Vac	735	850	850	820	820	975	955	955	925	925
SPxxx-240Y	240/415 Vac Wye 3Ph/N+PE	330Vac	645	745	745	710	710	865	840	840	820	820
SPxxx-240D	240 Vac Delta 3Ph+PE	330Vac	645	745	745	710	710	865	840	840	820	820
SPxxx-347Y	347/600 Vac Wye 3Ph/N+PE	550Vac	970	935	935	905	905	1350	1310	1310	1210	1210
SPxxx-480D	480 Vac Delta 3Ph+PE	550Vac	1415	1440	1440	1410	1410	1570	1500	1500	1480	1480