

Protection antisurtension et filtre secteur

Protection antisurtension pour l'alimentation

Parasurtenseur de type 2 VALVETRAB compact

- Module de protection antisurtension enfichable en continu de type 2
- Dispositif de déconnexion sur chaque connecteur mâle
- Signalisation optique et mécanique d'état des différents parafoudres
- Avec ou sans contact de signalisation à distance indépendant du potentiel
- Détrompage mécanique de toutes les fiches
- Blocs parafoudres modulaires de forme extrêmement plate
- Utilisation de varistances à faible courant de fuite
- Connecteurs contrôlables avec CHECKMASTER
- Tension permanente élevée de 350 V AC (L-N) pour réseaux 230/400 V AC présentant de fortes variations de tension

Remarques :
Approbations, voir page 154

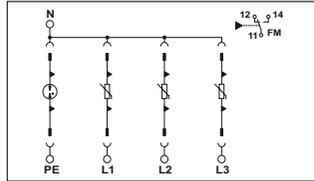


Système à 5 fils, L1, L2, L3, N, PE

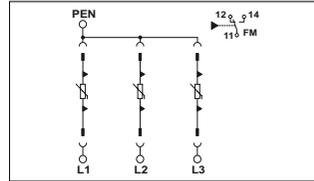


Système à 4 fils, L1, L2, L3, PEN

Largeur totale 49,2 mm



Largeur totale 37,25 mm



Caractéristiques électriques	Caractéristiques techniques		Caractéristiques techniques	
	... 350	... 175	... 350	... 175
Classe d'essai CEI / Types EN	II / T2	II / T2	II / T2	II / T2
Tension nominale U _N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)	120 V AC	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)	120 V AC (3P/PEN)
Tension permanente maximale U _c	L-N / N-PE / L-PEN	350 V AC / 264 V AC / -	175 V AC / 150 V AC / -	- / - / 350 V AC
Courant nominal de décharge I _n (8/20)µs	L-N / N-PE / L-PEN	20 kA / 20 kA / -	60 kA (tous les canaux) / 20 kA / -	- / - / 60 kA (tous les canaux)
Courant de décharge max. I _{max} (8/20)µs	L-N / N-PE / L-PEN	120 kA (tous les canaux) / 40 kA / -	120 kA (tous les canaux) / 40 kA / -	- / - / 120 kA (tous les canaux)
Tension résiduelle pour 5 kA	L-N / N-PE / L-PEN	≤ 1,1 kV / ≤ 0,25 kV / -	≤ 600 V / ≤ 200 V / -	- / - / ≤ 1,1 kV
Niveau de protection U _p	L-N / N-PE / L-PEN	≤ 1,4 kV / ≤ 1,5 kV / -	≤ 850 V / ≤ 950 V / -	- / - / ≤ 1,4 kV
Temps d'amorçage t _a	L-N / N-PE / L-PEN	≤ 25 ns / ≤ 100 ns / -	≤ 25 ns / ≤ 100 ns / -	- / - / ≤ 25 ns
Fusible en amont max. selon CEI	L-N / N-PE / L-PEN	125 A (gLU/gG)	125 A (gLU/gG)	125 A (gLU/gG)
Caractéristiques générales	Dimensions I / H / P 49,2 mm / 98,5 mm / 70 mm		Dimensions I / H / P 37,25 mm / 98,5 mm / 70 mm	
Caractéristiques de raccordement rigide / souple / AWG	2,5 ... 25 mm ² / 2,5 ... 16 mm ² / 12 - 4		2,5 ... 25 mm ² / 2,5 ... 16 mm ² / 12 - 4	
Plage de température	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		V0	
Normes d'essai	CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 / DIN EN 61643-11/A11 / IEC 62.1 / C62.34 / C62.45 / UL 1449		CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 / UL 1449 / IEC 62.1 / C62.34 / C62.45	
Contact signalisation distance	Inverseur, 1 pôle		Inverseur	
Caractéristiques de raccordement rigide / souple / AWG	0,14 ... 1,5 mm ² / 0,14 ... 1,5 mm ² / 28 - 16		0,14 ... 1,5 mm ² / 0,14 ... 1,5 mm ² / 28 - 16	
Tension de service max.	250 V AC / 125 V DC		250 V AC / 125 V DC	
Courant de service max.	1 A AC (ohmique) / 200 mA DC (ohmique)		1 A AC (ohmique) / 200 mA DC (ohmique)	

Description	Références			Références		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
VALVETRAB compact						
avec contact de signalisation à distance	VAL-CP-3S-350	2859521	1	VAL-CP-3C-350	2859547	1
sans contact de signalisation à distance	VAL-CP-3S-350/O	2881010	1	VAL-CP-3C-350/O	2881023	1
avec contact de signalisation à distance	VAL-CP-3S-175	2859453	1	VAL-CP-3C-175	2859466	1
Jeu de ponts, pour pontage de VALVETRAB compact en direction du disjoncteur différentiel	MPB SET VAL-CP-3S	2880684	1			

Fiche de rechange	Accessoires			Accessoires		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
L-N / L-PEN	VAL-CP-350-ST	2859602	10	VAL-CP-350-ST	2859602	10
N-PE	VAL-CP-N/PE-350-ST	2859699	10			
L-N / L-PEN	VAL-CP-175-ST	2859628	10	VAL-CP-175-ST	2859628	10

Matériel de repérage
ZBFM 5 ..., voir page 63

Protection antisurtension et filtre secteur

Protection antisurtension pour l'alimentation



Système à 4 fils, L1, L2, N, PE

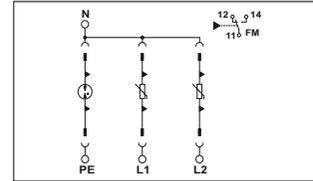


Système à 3 fils, L1, L2, PEN

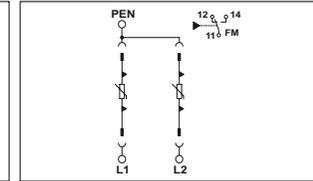


Système à 3 fils, L, N, PE

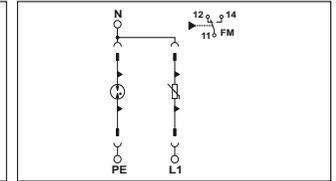
Largeur totale 37,25 mm



Largeur totale 25,3 mm



Largeur totale 25,3 mm



Caractéristiques électriques	Caractéristiques techniques		Caractéristiques techniques		Caractéristiques techniques	
	... 350	... 175	... 350	... 175	... 350	... 175
Classe d'essai CEI / Types EN	II / T2	II / T2	II / T2	II / T2	II / T2	II / T2
Tension nominale U _N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)	120 V AC	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)	120 V AC (3P/PEN)	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)	120 V AC
Tension permanente maximale U _c	L-N / N-PE / L-PEN	350 V AC / 264 V AC / -	175 V AC / 150 V AC / -	- / - / 350 V AC	- / - / 175 V AC	350 V AC / 264 V AC / -
Courant nominal de décharge I _n (8/20)µs	L-N / N-PE / L-PEN	20 kA / 20 kA / -	60 kA (tous les canaux) / 20 kA / -	- / - / 60 kA (tous les canaux)	- / - / 60 kA (tous les canaux)	20 kA / 20 kA / -
Courant de décharge max. I _{max} (8/20)µs	L-N / N-PE / L-PEN	120 kA (tous les canaux) / 40 kA / -	120 kA (tous les canaux) / 40 kA / -	- / - / 120 kA (tous les canaux)	- / - / 120 kA (tous les canaux)	40 kA / 40 kA / -
Tension résiduelle pour 5 kA	L-N / N-PE / L-PEN	≤ 1,1 kV / ≤ 0,25 kV / -	≤ 600 V / ≤ 200 V / -	- / - / ≤ 1,1 kV	- / - / ≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV / ≤ 0,25 kV / -
Niveau de protection U _p	L-N / N-PE / L-PEN	≤ 1,4 kV / ≤ 1,5 kV / -	≤ 850 V / ≤ 950 V / -	- / - / ≤ 1,4 kV	- / - / ≤ 850 V (pour In)	≤ 1,4 kV / ≤ 1,5 kV / -
Temps d'amorçage t _a	L-N / N-PE / L-PEN	≤ 25 ns / ≤ 100 ns / -	≤ 25 ns / ≤ 100 ns / -	- / - / ≤ 25 ns	- / - / ≤ 25 ns	≤ 25 ns / ≤ 100 ns / -
Fusible en amont max. selon CEI	L-N / N-PE / L-PEN	125 A (gLU/gG)	125 A (gLU/gG)	125 A (gLU/gG)	125 A (gLU/gG)	125 A (gLU/gG)
Caractéristiques générales	Dimensions I / H / P 37,25 mm / 98,5 mm / 70 mm		Dimensions I / H / P 37,25 mm / 98,5 mm / 70 mm		Dimensions I / H / P 25,3 mm / 98,5 mm / 70 mm	
Caractéristiques de raccordement rigide / souple / AWG	2,5 ... 25 mm ² / 2,5 ... 16 mm ² / 12 - 4		2,5 ... 25 mm ² / 2,5 ... 16 mm ² / 12 - 4		2,5 ... 25 mm ² / 2,5 ... 16 mm ² / 12 - 4	
Plage de température	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0		V0		V0	
Normes d'essai	CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 / DIN EN 61643-11/A11 / IEC 62.1 / C62.34 / C62.45 / UL 1449		CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 / UL 1449 / IEC 62.1 / C62.34 / C62.45		CEI 61643-1 / DIN EN 61643-11 / UL 1449 / IEC 62.1 / C62.34 / C62.45	
Contact signalisation distance	Inverseur, 1 pôle		Inverseur		Inverseur	
Caractéristiques de raccordement rigide / souple / AWG	0,14 ... 1,5 mm ² / 0,14 ... 1,5 mm ² / 28 - 16		0,14 ... 1,5 mm ² / 0,14 ... 1,5 mm ² / 28 - 16		0,14 ... 1,5 mm ² / 0,14 ... 1,5 mm ² / 28 - 16	
Tension de service max.	250 V AC / 125 V DC		250 V AC / 125 V DC		250 V AC / 125 V DC	
Courant de service max.	1 A AC (ohmique) / 200 mA DC (ohmique)		1 A AC (ohmique) / 200 mA DC (ohmique)		1 A AC (ohmique) / 200 mA DC (ohmique)	

Description	Références			Références			Références		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
VALVETRAB compact									
avec contact de signalisation à distance	VAL-CP-2S-350	2859505	1	VAL-CP-2C-350	2859589	1	VAL-CP-1S-350	2859563	1
sans contact de signalisation à distance	VAL-CP-2S-350/O	2881049	1	VAL-CP-2C-350/O	2881052	1	VAL-CP-1S-350/O	2881036	1
avec contact de signalisation à distance	VAL-CP-2S-175	2859495	1	VAL-CP-2C-175	2859482	1	VAL-CP-1S-175	2859479	1

Fiche de rechange	Accessoires			Accessoires			Accessoires		
	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.	Type	Référence	Condit.
L-N / L-PEN	VAL-CP-350-ST	2859602	10	VAL-CP-350-ST	2859602	10	VAL-CP-350-ST	2859602	10
N-PE	VAL-CP-N/PE-350-ST	2859699	10				VAL-CP-N/PE-350-ST	2859699	10
L-N / L-PEN	VAL-CP-175-ST	2859628	10	VAL-CP-175-ST	2859628	10	VAL-CP-175-ST	2859628	10

Matériel de repérage
ZBFM 5 ..., voir page 63