Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1PG

44120100



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 für Neutralleitersysteme TT, TNS, steckbar

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	0+1
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	Neutralleiter
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 200ms (HV-Systeme, standhalten)- Ut [V]	1200
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS	
Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE	
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

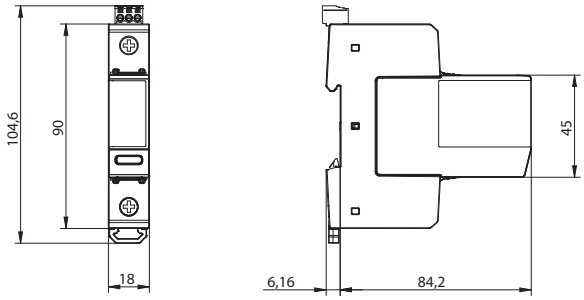
K1-1PG

44120100

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

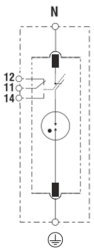
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.14
Bruttogewicht [kg]	0.162
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1PG-M

44120101



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 für Neutralleitersysteme TT, TNS, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	0+1
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	Neutralleiter
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 200ms (HV-Systeme, standhalten)- Ut [V]	1200
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

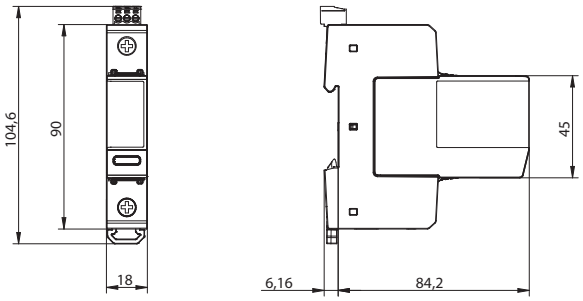
K1-1PG-M

44120101

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

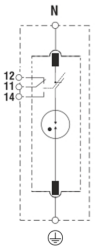
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.143
Bruttogewicht [kg]	0.165
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P275

44120102



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 für 230V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-1P275

44120102

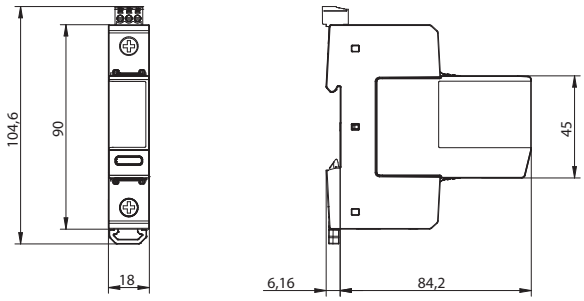
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

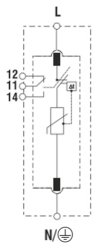
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.184
Bruttogewicht [kg]	0.198
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P275-M

44120103



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 für 230V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE	
Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS	
Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-1P275-M

44120103

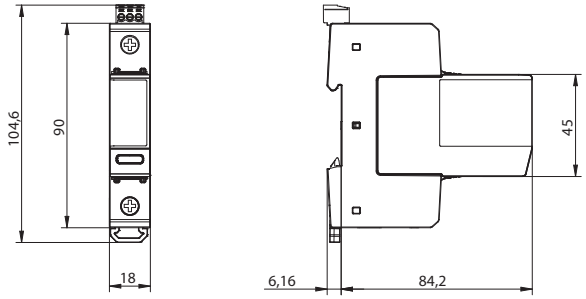
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

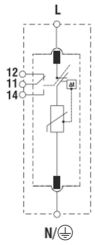
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.178
Bruttogewicht [kg]	0.192
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P320

44120106



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+0 für 277V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-1P320

44120106

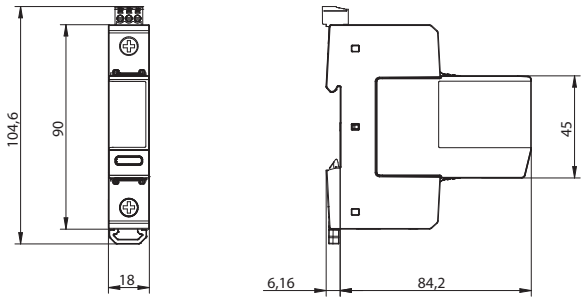
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

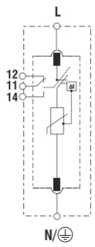
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.178
Bruttogewicht [kg]	0.188
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P320-M

44120107



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+0 für 277V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE	
Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS	
Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-1P320-M

44120107

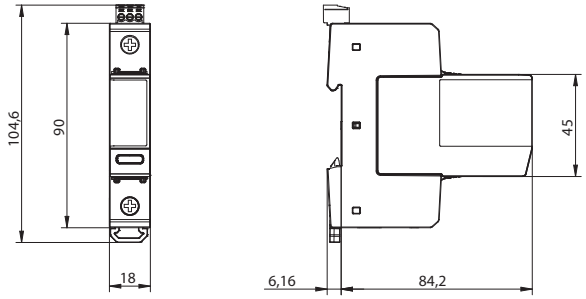
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

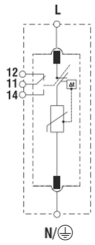
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.178
Bruttogewicht [kg]	0.192
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P440

44120110



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 1+0 für 400V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [°C]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

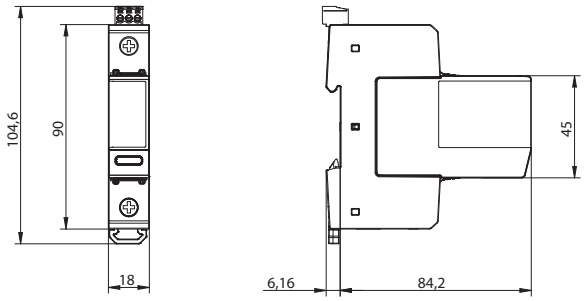
K1-1P440

44120110

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

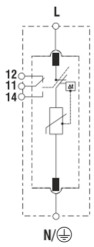
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.178
Bruttogewicht [kg]	0.188
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P440-M

44120111



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 1+0 für 400V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

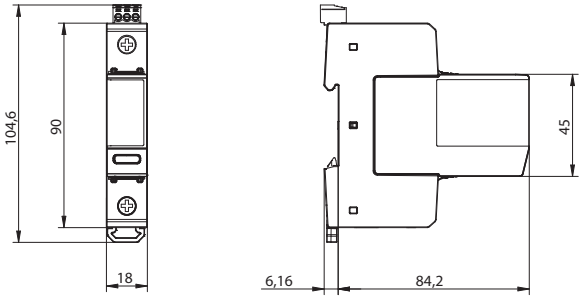
K1-1P440-M

44120111

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

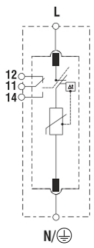
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.178
Bruttogewicht [kg]	0.192
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P175

44120114



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+0 für 120V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

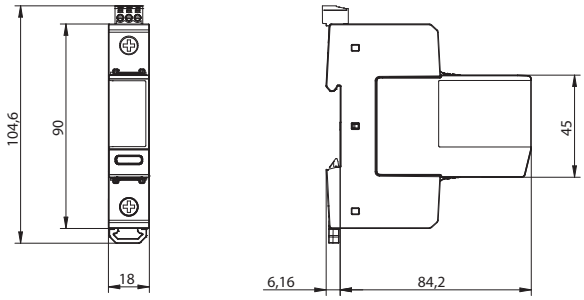
K1-1P175

44120114

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

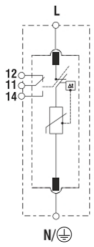
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.184
Bruttogewicht [kg]	0.198
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P175-M

44120115



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+0 für 120V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

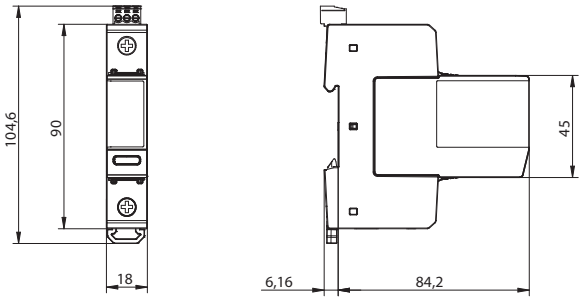
K1-1P175-M

44120115

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

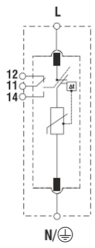
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.178
Bruttogewicht [kg]	0.192
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1PG-L

44120122



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 für Neutralleitersysteme TT, TNS, steckbar, Low height

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	0+1
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	Neutralleiter
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 200ms (HV-Systeme, standhalten)- Ut [V]	1200
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

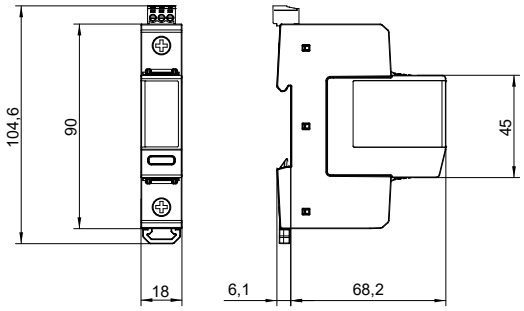
K1-1PG-L

44120122

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

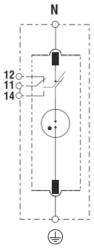
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.119
Bruttogewicht [kg]	0.129
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L
Einsatz (N-PE)	44120030	K1-N-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1PG-LM

44120123



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 50 kA, Uc 255 Vac, 0+1 für Neutralleitersysteme TT, TNS, steckbar, Low height, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	0+1
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	Neutralleiter
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 200ms (HV-Systeme, standhalten)- Ut [V]	1200
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

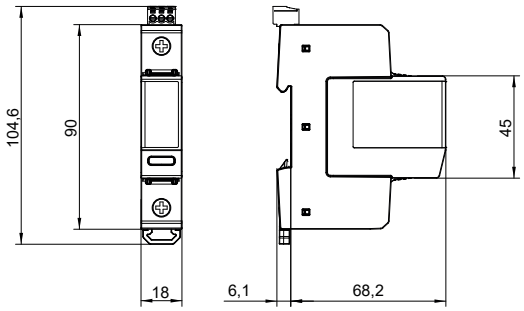
K1-1PG-LM

44120123

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

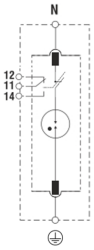
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.119
Bruttogewicht [kg]	0.129
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L
Einsatz (N-PE)	44120030	K1-N-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P275-L

44120124



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 für 230V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar, Low height

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

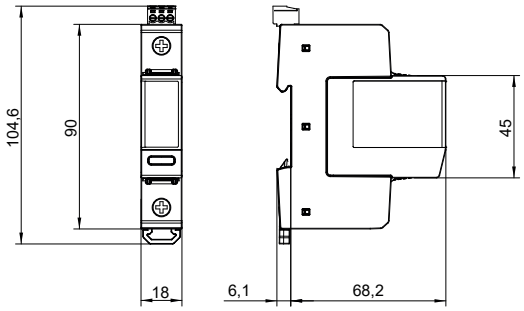
K1-1P275-L

44120124

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

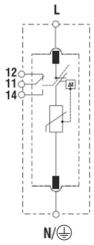
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.117
Bruttogewicht [kg]	0.126
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-1P275-LM

44120125



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+0 für 230V TNS, TNC, TT (nur L-N) -Systeme, steckbar, Low height, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	1+0
Anzahl der Pole	1 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	1
Netzwerkkonfiguration	TNS, TNC, TT (nur L-N)
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

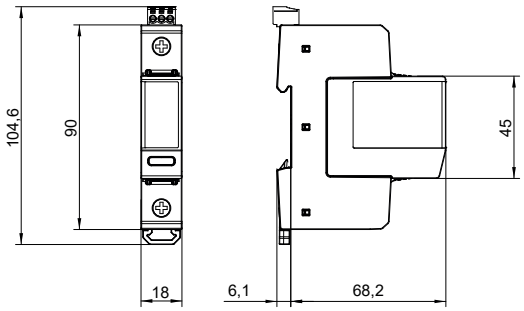
K1-1P275-LM

44120125

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

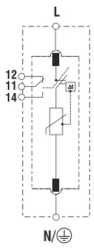
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.117
Bruttogewicht [kg]	0.126
Verpackungsmaße [mm]	97 × 22 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275

44120200



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 für 230V TT, TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275

44120200

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

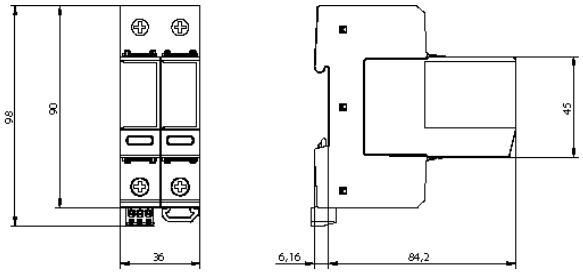
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.24
Bruttogewicht [kg]	0.26
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

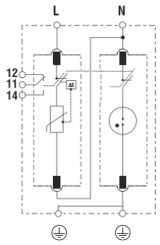
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275

44120200

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120001	K1-275
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275-M

44120201



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 für 230V TT, TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275-M

44120201

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

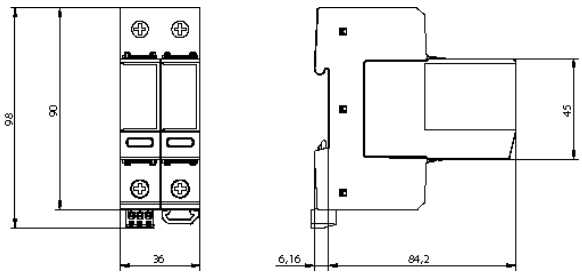
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.27
Bruttogewicht [kg]	0.29
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

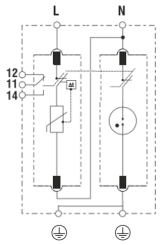
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275-M

44120201

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120001	K1-275
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P275

44120204



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 für 230V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE	
Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS	
Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-2P275

44120204

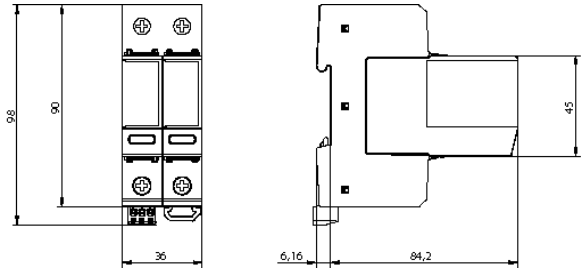
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

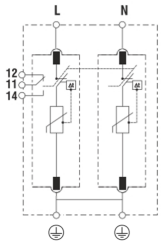
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.34
Bruttogewicht [kg]	0.365
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P275-M

44120205



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 für 230V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE	
Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS	
Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-2P275-M

44120205

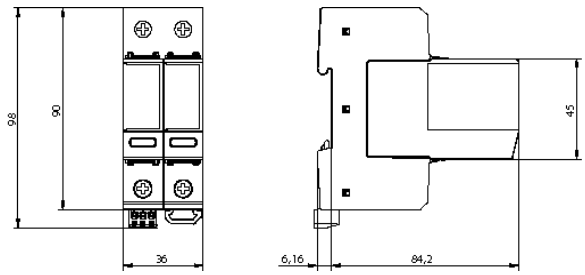
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

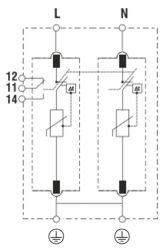
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.345
Bruttogewicht [kg]	0.374
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG320

44120208



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+1 für 277V TT, TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	403
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	528
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG320

44120208

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

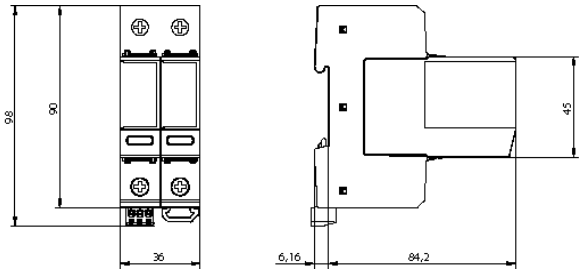
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.345
Bruttogewicht [kg]	0.375
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

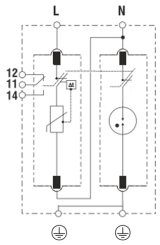
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG320

44120208

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120003	K1-320
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG320-M

44120209



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 1+1 für 277V TT, TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	403
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	528
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG320-M

44120209

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

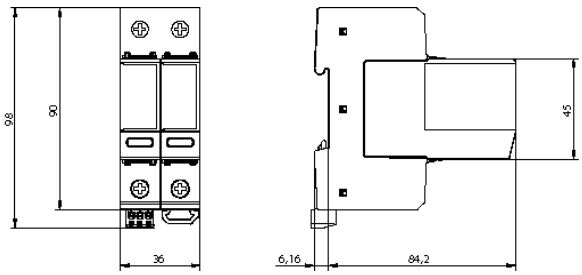
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.27
Bruttogewicht [kg]	0.29
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

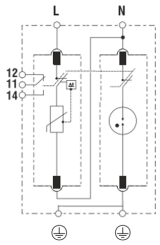
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG320-M

44120209

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120003	K1-320
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P320

44120212



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 2+0 für 277V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE	
Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS	
Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-2P320

44120212

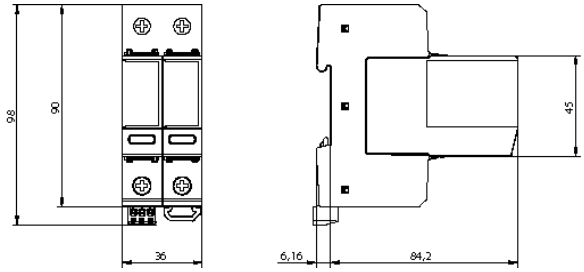
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

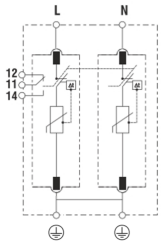
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.342
Bruttogewicht [kg]	0.372
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P320-M

44120213



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 2+0 für 277V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE	
Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS	
Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-2P320-M

44120213

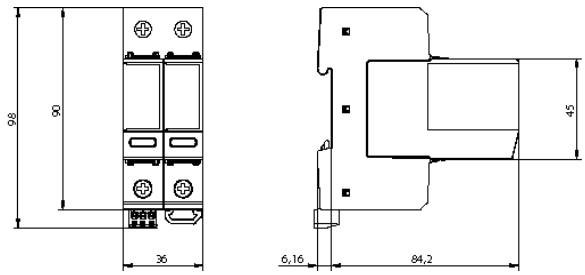
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

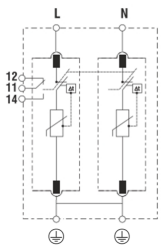
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.345
Bruttogewicht [kg]	0.375
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P440

44120220



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 2+0 für 400V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS[1]
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

[1] Auch für die 230-V-IT-Netzkonfiguration geeignet.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

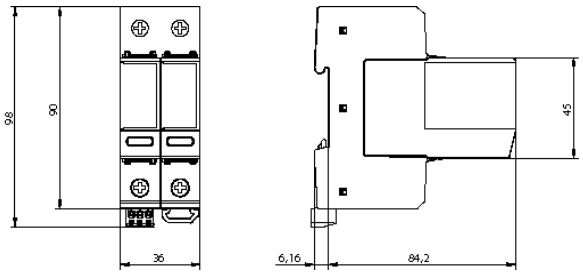
K1-2P440

44120220

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

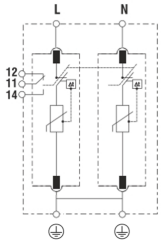
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.342
Bruttogewicht [kg]	0.372
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P440-M

44120221



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 2+0 für 400V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS[1]
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

[1] Auch für die 230-V-IT-Netzkonfiguration geeignet.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [°C]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

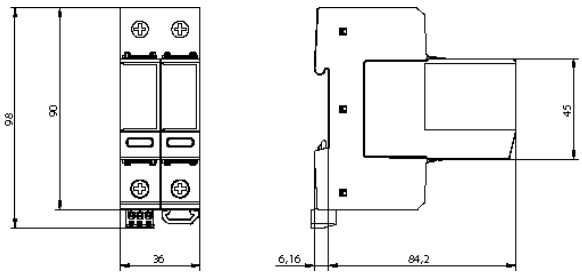
K1-2P440-M

44120221

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

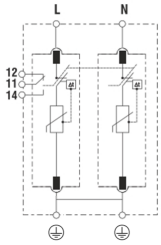
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.345
Bruttogewicht [kg]	0.375
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG175

44120224



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+1 für 120V TT, TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	175
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	175
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	229
TOV 120min (LV-Systeme, standhaltend) - Ut (L-N) [V]	1200
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-2PG175

44120224

Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Anzahl der Anschlüsse	1

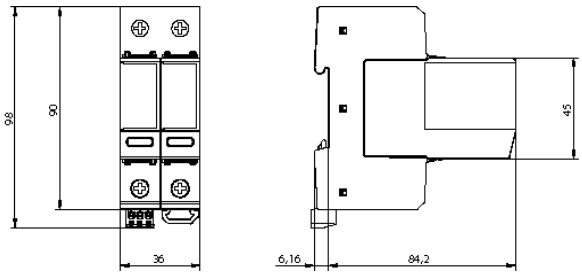
ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

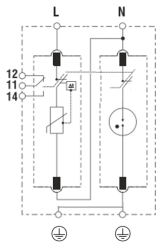
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.24
Bruttogewicht [kg]	0.26
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120011	K1-175
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG175-M

44120225



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 1+1 für 120V TT, TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	175
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	175
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	229
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG175-M

44120225

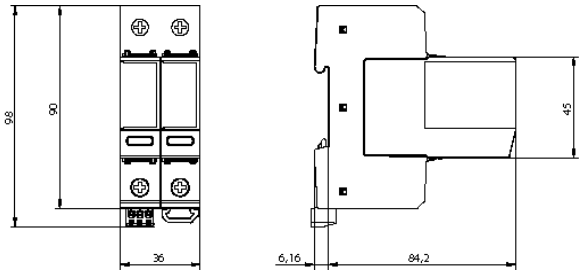
ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

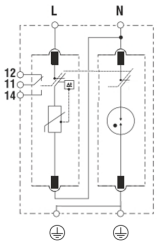
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.27
Bruttogewicht [kg]	0.29
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120011	K1-175
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P175

44120228



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 2+0 für 120V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

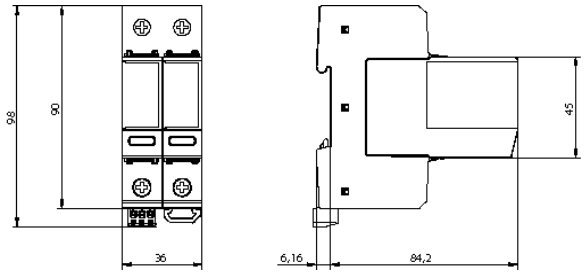
K1-2P175

44120228

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

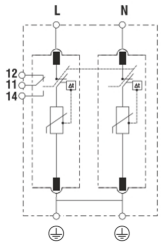
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.34
Bruttogewicht [kg]	0.365
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P175-M

44120229



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 2+0 für 120V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

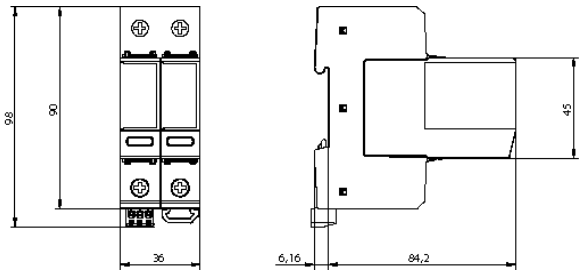
K1-2P175-M

44120229

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

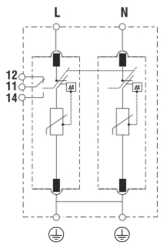
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.345
Bruttogewicht [kg]	0.374
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275-L

44120234



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 für 230V TT, TNS -Systeme, steckbar, Low height

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

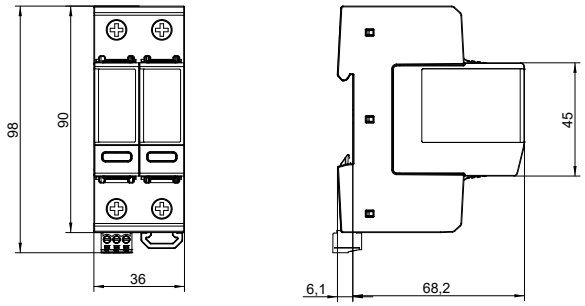
K1-2PG275-L

44120234

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

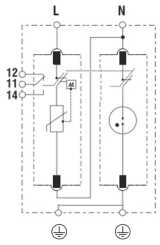
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.242
Bruttogewicht [kg]	0.272
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L
Einsatz (N-PE)	44120030	K1-N-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2PG275-LM

44120235



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 1+1 für 230V TT, TNS -Systeme, steckbar, Low height, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	1+1
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

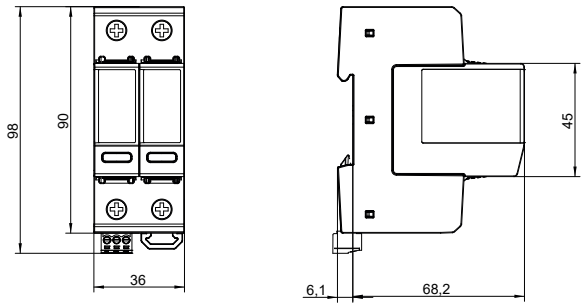
K1-2PG275-LM

44120235

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

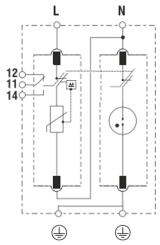
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.242
Bruttogewicht [kg]	0.272
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L
Einsatz (N-PE)	44120030	K1-N-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P275-L

44120236



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 für 230V TNS -Systeme, steckbar, Low height

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

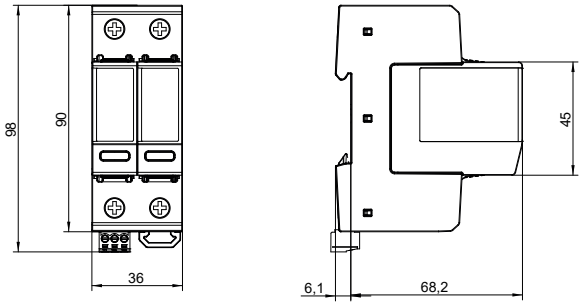
K1-2P275-L

44120236

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

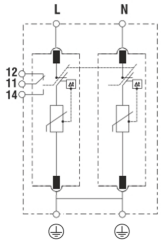
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.242
Bruttogewicht [kg]	0.272
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-2P275-LM

44120237



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 2+0 für 230V TNS -Systeme, steckbar, Low height, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	2+0
Anzahl der Pole	2 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	2
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

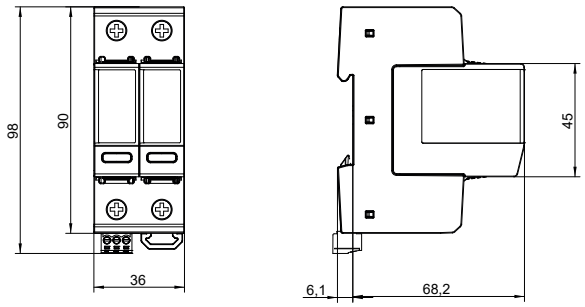
K1-2P275-LM

44120237

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

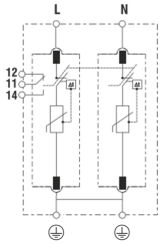
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.242
Bruttogewicht [kg]	0.272
Verpackungsmaße [mm]	97 × 38 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

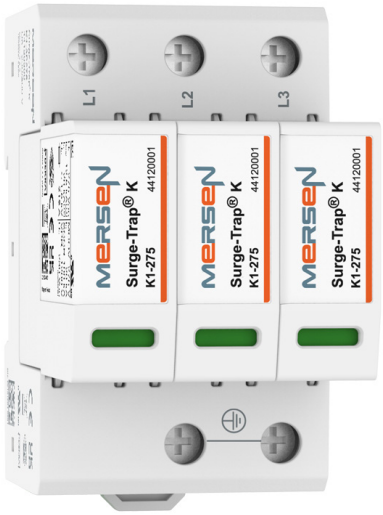
	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P275

44120300



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 für 230/400V TNC -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-3P275

44120300

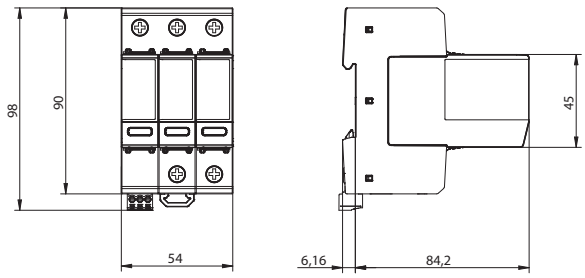
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

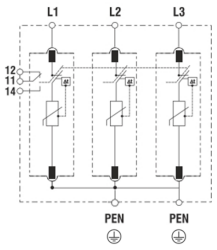
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.489
Bruttogewicht [kg]	0.526
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P275-M

44120301



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 für 230/400V TNC -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-3P275-M

44120301

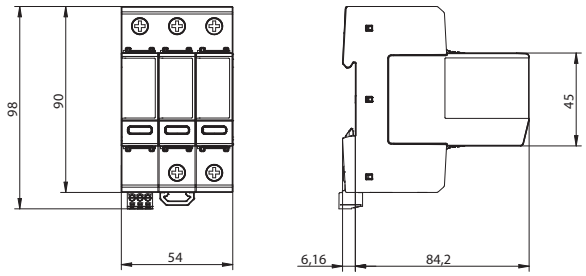
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

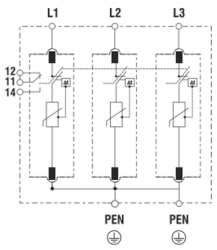
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.497
Bruttogewicht [kg]	0.543
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

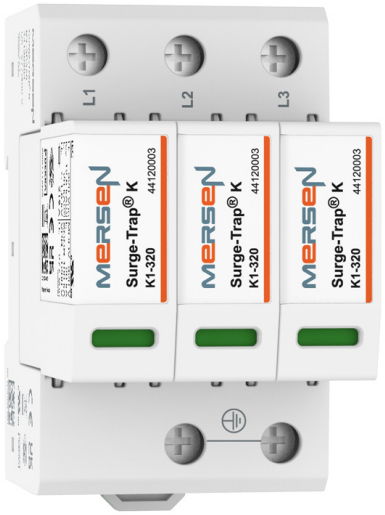
	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P320

44120304



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+0 für 277/480V TNC -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277/480
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-3P320

44120304

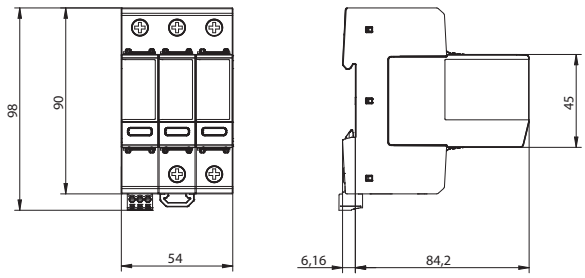
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

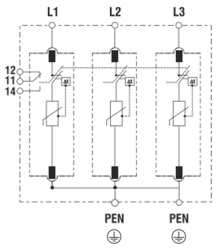
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.48
Bruttogewicht [kg]	0.51
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P320-M

44120305



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+0 für 277/480V TNC -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277/480
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-3P320-M

44120305

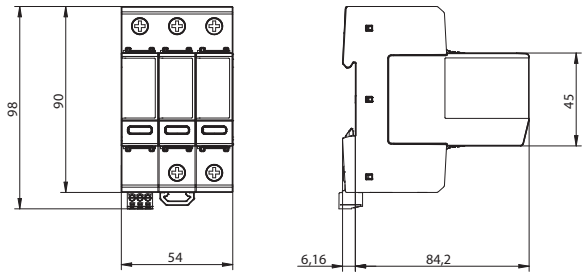
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

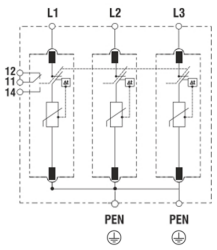
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.52
Bruttogewicht [kg]	0.55
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P440

44120308



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 3+0 für 400/690V TNC -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC[1]
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

[1] Auch für die -/400-V-IT-Netzkonfiguration geeignet.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400/690
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

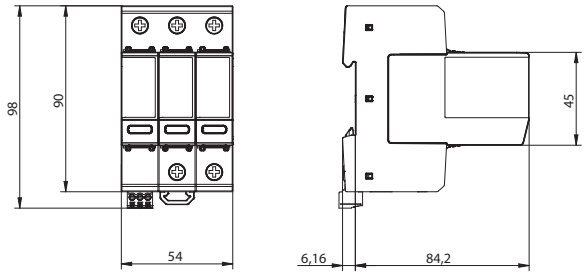
K1-3P440

44120308

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

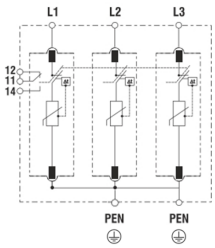
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.489
Bruttogewicht [kg]	0.526
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P440-M

44120309



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 3+0 für 400/690V TNC -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC[1]
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

[1] Auch für die -/400-V-IT-Netzkonfiguration geeignet.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400/690
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

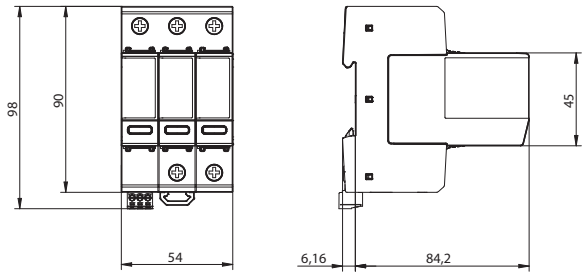
K1-3P440-M

44120309

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

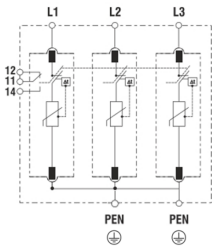
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.497
Bruttogewicht [kg]	0.543
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

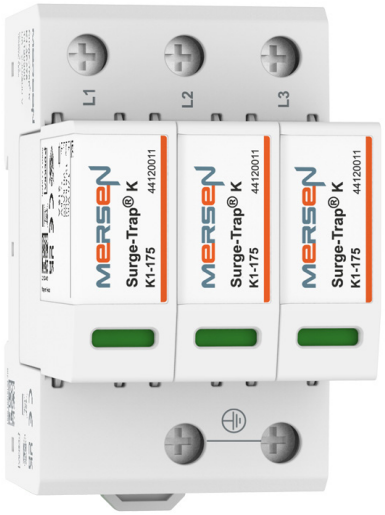
	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P175

44120320



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+0 für 120/208V TNC -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120/208
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

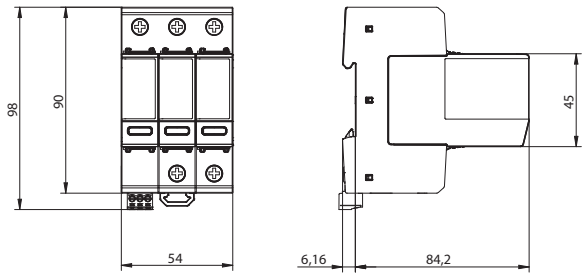
K1-3P175

44120320

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

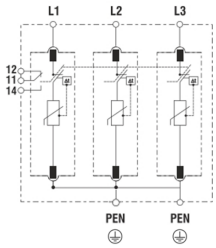
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.489
Bruttogewicht [kg]	0.526
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P175-M

44120321



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+0 für 120/208V TNC -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120/208
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

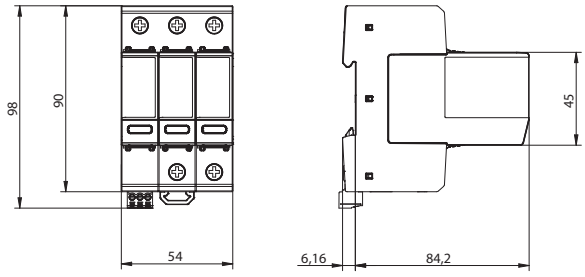
K1-3P175-M

44120321

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

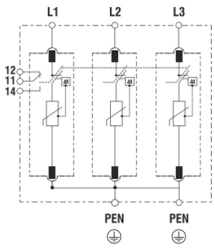
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.497
Bruttogewicht [kg]	0.543
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P275-L

44120340



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 für 230/400V TNC -Systeme, steckbar, Low height

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE	
Temperaturbereich [°C]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

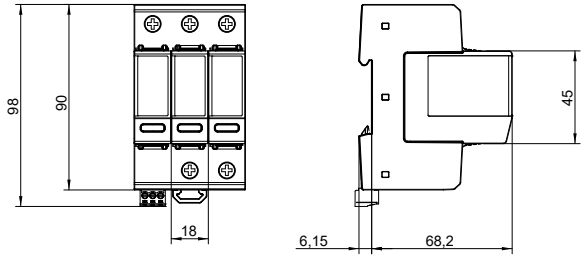
K1-3P275-L

44120340

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

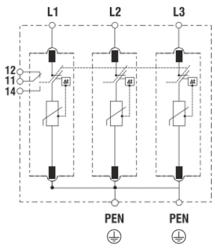
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.362
Bruttogewicht [kg]	0.397
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-3P275-LM

44120341



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+0 für 230/400V TNC -Systeme, steckbar, Low height, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	3+0
Anzahl der Pole	3 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	3
Netzwerkkonfiguration	TNC
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE(N)
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE	
Temperaturbereich [°C]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

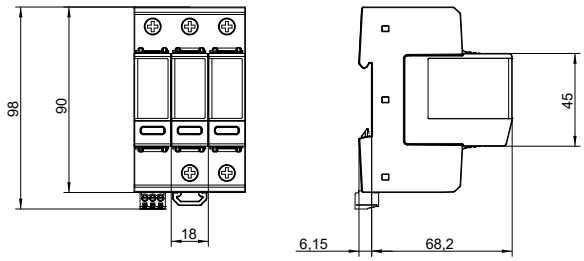
K1-3P275-LM

44120341

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

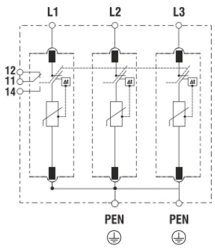
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.362
Bruttogewicht [kg]	0.397
Verpackungsmaße [mm]	97 × 59 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275

44120400



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 für 230/400V TT, TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275

44120400

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

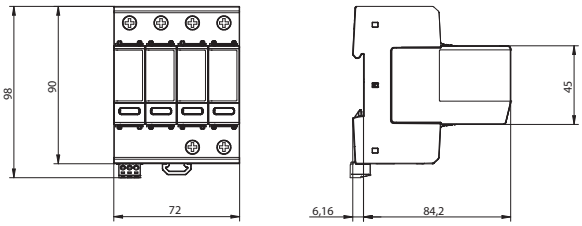
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.612
Bruttogewicht [kg]	0.655
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

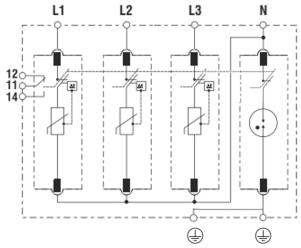
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275

44120400

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120001	K1-275
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275-M

44120401



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 für 230/400V TT, TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275-M

44120401

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

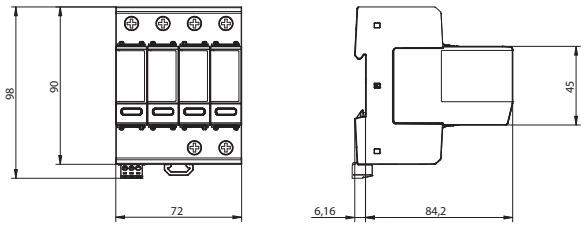
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.614
Bruttogewicht [kg]	0.658
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

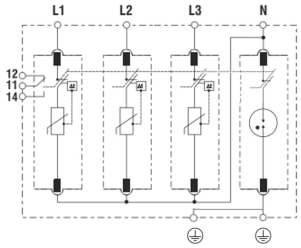
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275-M

44120401

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120001	K1-275
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P275

44120404



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 für 230/400V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-4P275

44120404

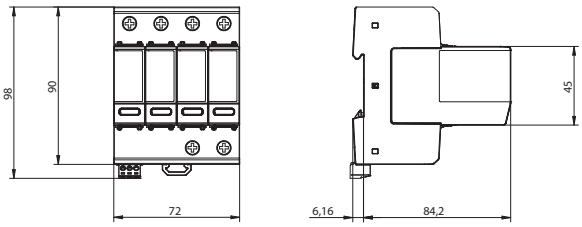
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	275
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

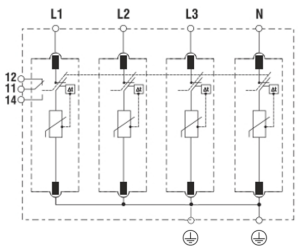
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.641
Bruttogewicht [kg]	0.684
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P275-M

44120405



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 für 230/400V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	550
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	275

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-4P275-M

44120405

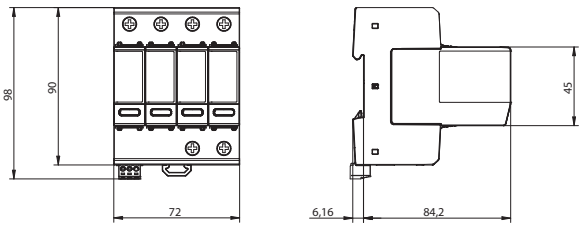
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	275
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

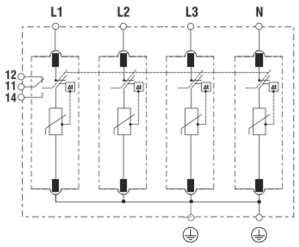
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.65
Bruttogewicht [kg]	0.66
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120001	K1-275

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG320

44120408



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+1 für 277/480V TT, TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277/480
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	403
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	528
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG320

44120408

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

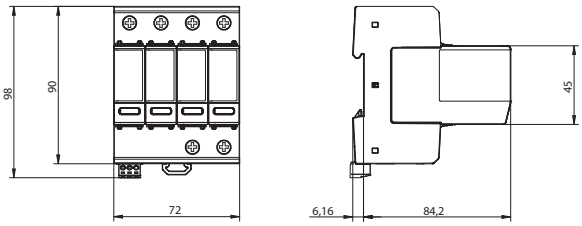
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.61
Bruttogewicht [kg]	0.655
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

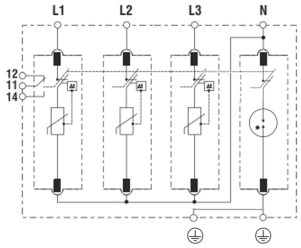
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG320

44120408

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120003	K1-320
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG320-M

44120409



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 3+1 für 277/480V TT, TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277/480
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	403
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	528
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG320-M

44120409

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

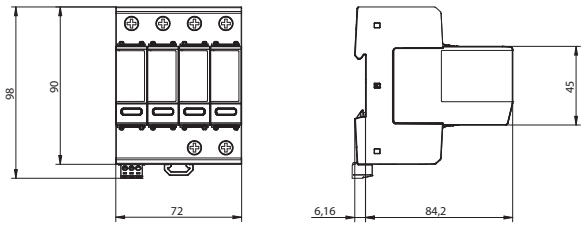
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	305
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1500
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1000
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.616
Bruttogewicht [kg]	0.661
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

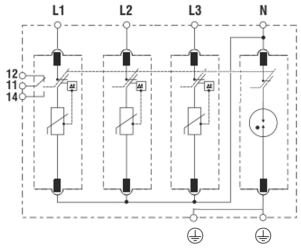
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG320-M

44120409

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120003	K1-320
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P320

44120412



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 4+0 für 277/480V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277/480
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-4P320

44120412

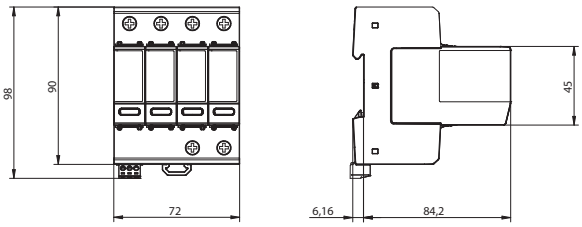
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	320
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

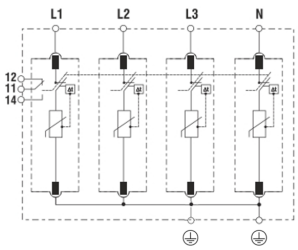
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.63
Bruttogewicht [kg]	0.661
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P320-M

44120413



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 320 Vac, 4+0 für 277/480V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
UL Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1 Komponentenbaugruppe
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11 *UL 1449, 5. Ausgabe

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	320
Nennbetriebsspannung – Un [V]	277/480
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	403
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	528
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Nennentladestrom (8/20) (UL) - In [kA]	20
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-L) [V]	640
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-N) [V]	320
Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (L-G) [V]	320

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

K1-4P320-M

44120413

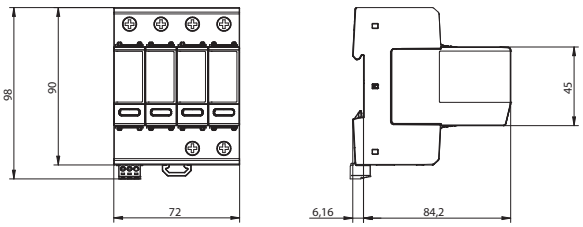
Continue ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - UL TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung - MCOV (N-G) [V]	320
Schutzpegel - VPR (L-L) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-N) [V]	2000
Schutzpegel - VPR (L-G) [V]	1200
Schutzpegel - VPR (N-G) [V]	1200
Kurzschluss-Nennstrom-SCCR [kA]	100

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

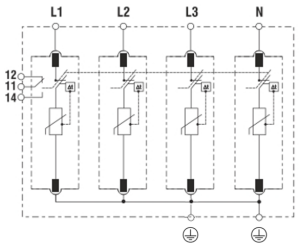
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.66
Bruttogewicht [kg]	0.691
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120003	K1-320

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P440

44120420



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 4+0 für 400/690V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS[1]
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

[1] Auch für die 230/400-V-IT-Netzkonfiguration geeignet.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400/690
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

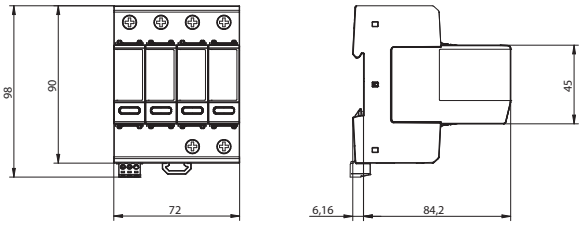
K1-4P440

44120420

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

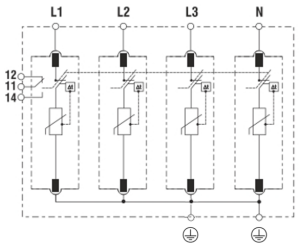
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.63
Bruttogewicht [kg]	0.661
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P440-M

44120421



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 440 Vac, 4+0 für 400/690V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS[1]
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

[1] Auch für die 230/400-V-IT-Netzkonfiguration geeignet.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	440
Nennbetriebsspannung – Un [V]	400/690
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤2
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	581
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	763
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [°C]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

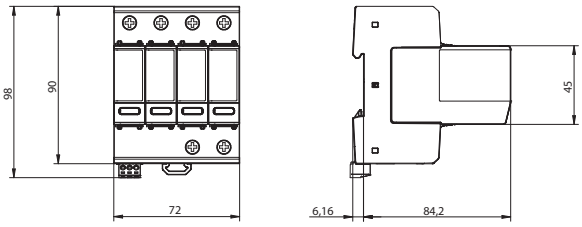
K1-4P440-M

44120421

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

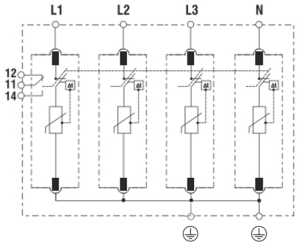
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.66
Bruttogewicht [kg]	0.691
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120005	K1-440

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG175

44120424



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+1 für 120/208V TT, TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	175
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120/208
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	175
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	229
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG175

44120424

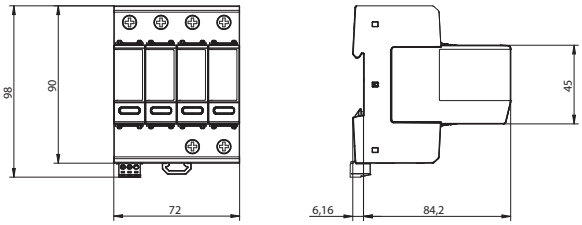
ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

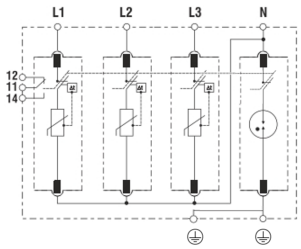
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.612
Bruttogewicht [kg]	0.655
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120011	K1-175
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG175-M

44120425



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 3+1 für 120/208V TT, TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	175
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120/208
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	175
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	229
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG175-M

44120425

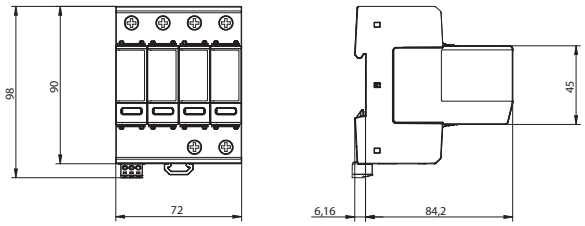
ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

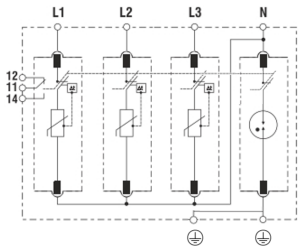
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.614
Bruttogewicht [kg]	0.658
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L-N)	44120011	K1-175
Einsatz (N-PE)	44120000	K1-N

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P175

44120428



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 4+0 für 120/208V TNS -Systeme, steckbar

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120/208
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

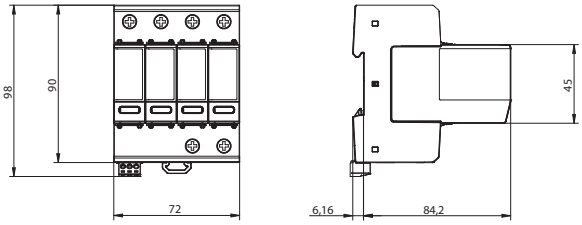
K1-4P175

44120428

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

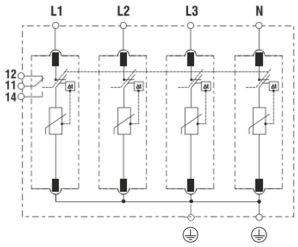
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.641
Bruttogewicht [kg]	0.684
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P175-M

44120429



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 175 Vac, 4+0 für 120/208V TNS -Systeme, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	175
Nennbetriebsspannung – Un [V]	120/208
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	175
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	229
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

ZUSÄTZLICHE TESTS – TECHNISCHE MERKMALE

Maximaler Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	75
Typischer Entladestrom Ityp (200 Stoßstromimpulse) [kA]	10

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

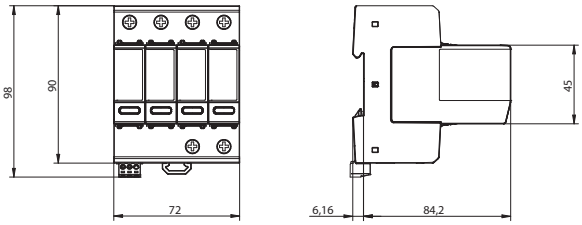
K1-4P175-M

44120429

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

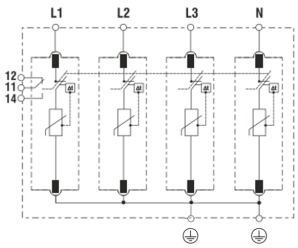
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.65
Bruttogewicht [kg]	0.66
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120011	K1-175

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275-L

44120446



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 für 230/400V TT, TNS -Systeme, steckbar, Low height

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

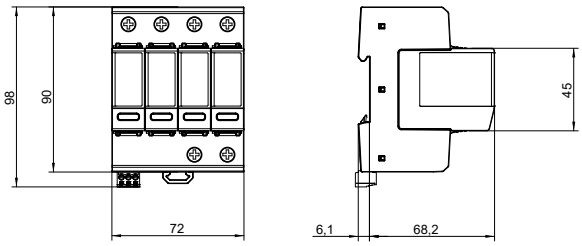
K1-4PG275-L

44120446

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

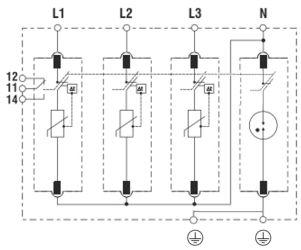
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.429
Bruttogewicht [kg]	0.474
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L
Einsatz (N-PE)	44120030	K1-N-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4PG275-LM

44120447



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 3+1 für 230/400V TT, TNS -Systeme, steckbar, Low height, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	3+1
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TT, TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-N / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (L-N) [V]	275
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (L-N) [kA]	20
Nennentladestrom (8/20) - In (N-PE) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (L-N) [kA]	50
Max. Entladestrom (8/20) - Imax (N-PE) [kA]	100
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (L-N) [kA]	12.5
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp (N-PE) [kA]	50
Schutzpegel bei In - Up (L-N) [kV]	≤1,5
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤1,8
Schutzpegel bei In - Up (N-PE) [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Folgestrom - Ifi [A]	100
Fehlerstrom - Ipe [µA]	<10
Ansprechzeit - tA (L-N) [ns]	≤25
Ansprechzeit - tA (N-PE) [ns]	≤100
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	625
TOV 5s (NS-Systeme, standhalten)- Ut(L-N) [V]	337
TOV 120min (NS-Systeme, ausfallsicher)- Ut(L-N) [V]	442.5
TOV 200 ms (HV-Systeme, standhaltend) - Ut (N-PE) [V]	1200
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

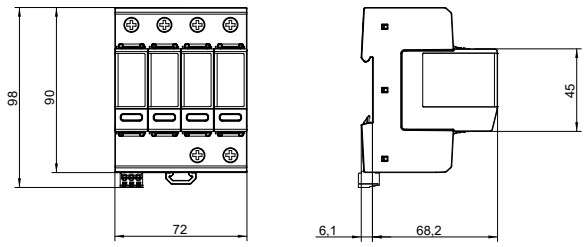
K1-4PG275-LM

44120447

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

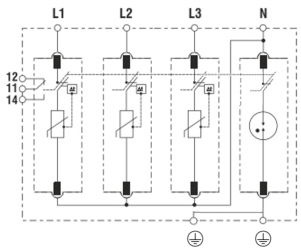
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.429
Bruttogewicht [kg]	0.474
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L
Einsatz (N-PE)	44120030	K1-N-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P275-L

44120448



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 für 230/400V TNS -Systeme, steckbar, Low height

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE	
Temperaturbereich [°C]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen)
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

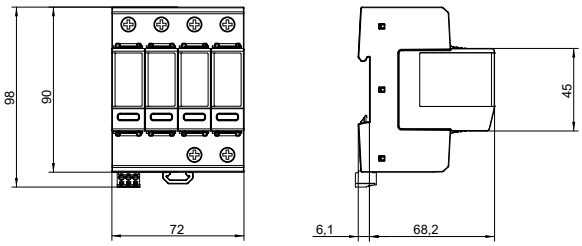
K1-4P275-L

44120448

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

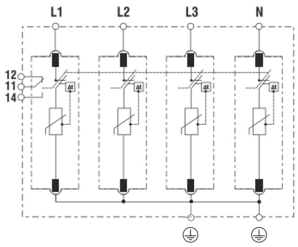
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.435
Bruttogewicht [kg]	0.48
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Energietechnik

K1-4P275-LM

44120449



Überspannungsableiter Typ 1+2, Iimp 12.5 kA, Uc 275 Vac, 4+0 für 230/400V TNS -Systeme, steckbar, Low height, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	4+0
Anzahl der Pole	4 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	4
Netzwerkkonfiguration	TNS
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L-PE / N-PE
Produktnormen	*EN IEC 61643-11

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (AC) - Uc [V]	275
Nennbetriebsspannung – Un [V]	230/400
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	12.5
Schutzpegel bei In - Up [kV]	≤1,5
Maximale Vorsicherung [A [gG]]	315
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Isccr [kA]	25
Fehlerstrom - Ipe [mA]	<1
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (L-N) [kJ/Ohm]	39
Spezifische Energie pro Pol (10/350 µs) - W/R (N-PE) [kJ/Ohm]	39
TOV 5s (LV-Systeme, standhaltend) - Ut [V]	337
TOV 120min (LV-Systeme, ausfallsicher)- Ut [V]	442.5
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Thermisches Schutzverhalten	OCM (Leerlaufmodus)
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	4000
Typ des Anzeigesystems	Grün (OK) / nicht grün (austauschen), Mikroschalter
Isoliermaterial	PA6 CT1 & PA66 CT1
Gehäusefarbe	Grau RAL 7035
Gehäuse - IP	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Massiver Leiterquerschnitt	1,5…35mm²

DATENBLATT

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

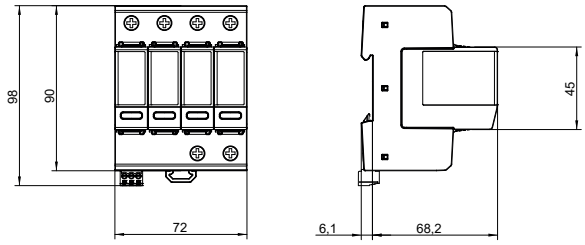
K1-4P275-LM

44120449

Continue MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

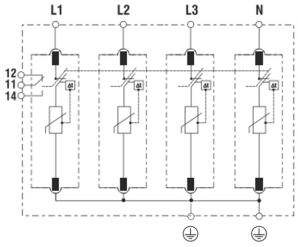
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	0.435
Bruttogewicht [kg]	0.48
Verpackungsmaße [mm]	97 × 78 × 118

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (L)	44120031	K1-275-L

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.