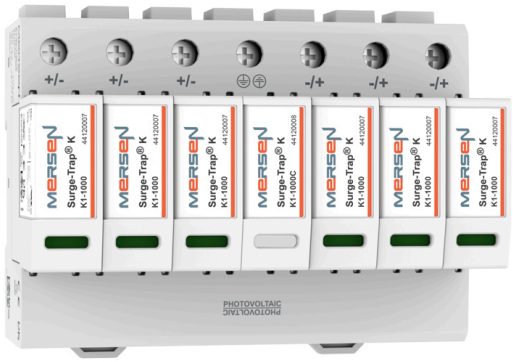
Überspannungsschutz für Photovoltaik & Energiespeicher

K1-7PV1000A

44120700



Überspannungsableiter Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen, 7PV, Ucpv 1170 Vdc, Iimp 6,25 kA, steckbar

ALLGEMEINE DATEN	
Interne Konfiguration	3+, 3-, PE
Anzahl der Pole	7 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	7
Netzwerkkonfiguration	7YPV
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	PV Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L+/PE, L-/PE, L+/L-
Produktnormen	*EN IEC 61643-31

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS	
Maximale Dauerbetriebsspannung (DC) - Ucpv [V]	1170
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	6.25
Schutzpegel bei In - Up (L+/L-) [kV]	≤4,25
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤4
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Iscpv [kA]	20
Gesamtentladestrom (8/20) - Itotal [kA]	50
Gesamtentladestrom (10/350) - Itotal [kA]	12.5
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE	
Temperaturbereich [ºC]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	2000
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...35 mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25 mm²
Nenndrehmoment [N m]	3

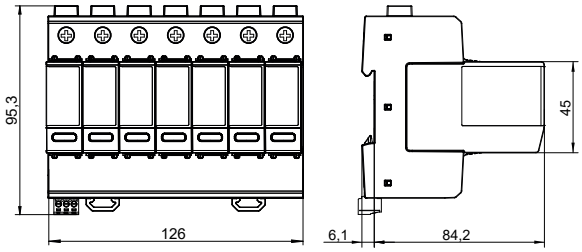
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Photovoltaik & Energiespeicher

K1-7PV1000A

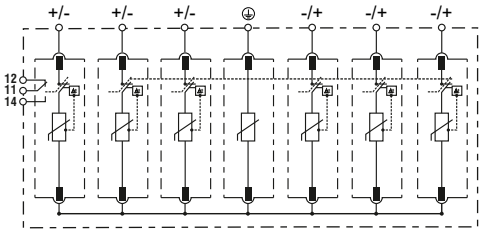
44120700

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	1.0648
Bruttogewicht [kg]	1.1208
Verpackungsmaße [mm]	98 × 130 × 120

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

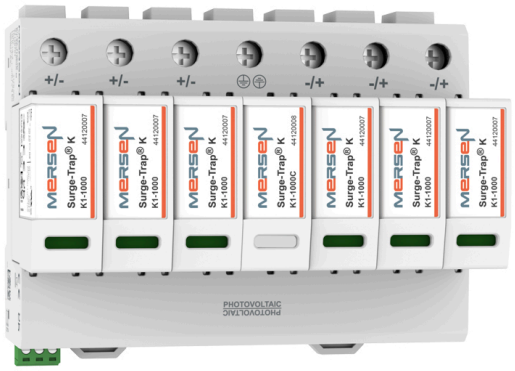
	Code	Beschreibung
Einsatz (+/-)	44120007	K1-1000
Erde (PE)	44120008	K1-1000C

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

Überspannungsschutz für Photovoltaik & Energiespeicher

K1-7PV1000A-M

44120701



Überspannungsableiter Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen, 7PV, Ucpv 1170 Vdc, Iimp 6,25 kA, steckbar, mit Mikroschalter

ALLGEMEINE DATEN

Interne Konfiguration	3+, 3-, PE
Anzahl der Pole	7 Polig
nicht für DIN Schienen einsetzbar	7
Netzwerkkonfiguration	7YPV
IEC Überspannungsschutzableiter Typ	Klasse I+II
EN Überspannungsschutzableiter Typ	PV Typ 1+2
Format	Steckbar
Schutzmodi	L+/PE, L-/PE, L+/L-
Produktnormen	*EN IEC 61643-31

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZABLEITER (SPD) - IEC TECHN. DETAILS

Maximale Dauerbetriebsspannung (DC) - Ucpv [V]	1170
Nennentladestrom (8/20) - In [kA]	20
Max. Entladestrom (8/20) - Imax [kA]	50
Blitzstoßstrom (10/350) - Iimp [kA]	6.25
Schutzpegel bei In - Up (L+/L-) [kV]	≤4,25
Schutzpegel bei In - Up (L-PE) [kV]	≤4
Beständigkeit gegen Kurzschluss - Iscpv [kA]	20
Gesamtentladestrom (8/20) - Itotal [kA]	50
Gesamtentladestrom (10/350) - Itotal [kA]	12.5
Ansprechzeit - tA [ns]	≤25
Dynamische thermische Abschaltung	Ja
Anzahl der Anschlüsse	1

MECHANISCHE UND UMGEBUNGSMERKMALE

Temperaturbereich [°C]	-40 ... 85
Luftfeuchtigkeitsbereich [%]	5 ... 95
Max. Höhe [m]	2000
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...35 mm²
Litzenquerschnitt des Leiters	1,5…25 mm²
Nenndrehmoment [N m]	3
Leiterquerschnitt Fernmeldekontakt [mm²]	0.5 ... 1.5
Schaltvermögen der Fernmeldekontakts [V/A]	AC: 250/0.5 DC: 30/1
Drehmoment Fernmeldekontakt [N m]	3

DATENBLATT

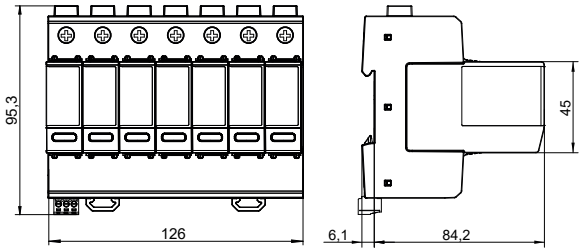
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. www.mersen.com | Lepanto 49, 08224 Terrassa, Barcelona, Spanien © 2026 Cirprotec SLU | Alle Rechte vorbehalten.

Überspannungsschutz für Photovoltaik & Energiespeicher

K1-7PV1000A-M

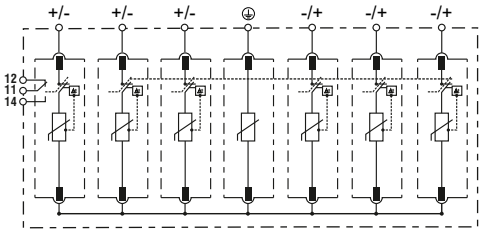
44120701

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Nettogewicht [kg]	1.0648
Bruttogewicht [kg]	1.1208
Verpackungsmaße [mm]	98 × 130 × 120

INTERNE KONFIGURATION



ERSATZEINSATZ

	Code	Beschreibung
Einsatz (+/-)	44120007	K1-1000
Erde (PE)	44120008	K1-1000C

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