



SPE117

Überspannungsableiter 1P T2 IT Uc 440V In 20kA I_{max} 40kA FM

Technische Eigenschaften

Architektur

Polart	1P
--------	----

Kapazität

Anzahl Module	1
---------------	---

Spannung

Bemessungsbetriebsspannung U _e	400 - 400 V
Dauerbetriebsspannung U _c	440 V
Spannungsschutzpegel U _p	2,1 kV
Bemessungsbetriebsspannung AC (Signalkontakt)	5 - 250 V
Bemessungsbetriebsspannung DC (Signalkontakt)	5 - 125 V
Versorgungsspannungsart	AC
Referenzprüfspannung U _{test} AC	440 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3
Überspannungskategorie (Signalkontakt) IEC 60664-1	2

Elektrischer Strom

Dauerbetriebsstrom I _c	≤ 0,45 mA
Kurzschlussstrom (I _{sc})	50 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung)	315 A
Max. Überstromschutzeinrichtung V-Verdrahtung (Sicherung)	80 A
Nennableitstrom I _n	20 kA
Bemessungsbetriebsstrom AC (Signalkontakt)	0,005 - 1 A
Bemessungsbetriebsstrom DC (Signalkontakt)	5 - 200 mA
Max. Ableitstoßstrom (I _{max})	40 kA

Abmessungen

Höhe	110,8 mm
Breite	17,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Abisolierlänge	18 mm
Abisolierlänge (Signalkontakt)	8 mm

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-40 - 85 °C
Luftfeuchtigkeitsschutz	5 - 95%
Lager-/Transporttemperatur	-40 - 85 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	2
Verschmutzungsgrad (Signalkontakt) IEC60664-1	2
Max. Höhe	2000 m

Netzform

Netzform	IT TN-C
Netzform TN	Nein
Netzform TN-C	Ja
Netzform TN-C-S	Nein
Netzform TN-S	Nein
Netzform TT	Nein
Netzform IT	Ja
Netzform DC	Nein

Ausstattung

Mit Fernmeldekontakt	Ja
Nennlaststrom I _L	80 A

Anschluss

Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1,5 - 50 mm ²
Anzahl Leiter ohne Erde	1
Anschlussquerschnitt bei massivem Leiter, für Schutzleiter	1,5 - 50 mm ²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter, für Schutzleiter	1,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1,5 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibler Leiter (Signalkontakt)	0,25 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1,5 - 50 mm ²
Anschlussquerschnitt starrer Leiter (Signalkontakt)	0,25 - 1,5 mm ²
Anschluss-/Steckertyp	Schraubanschluss
Anzahl der Anschlüsse	1

Normen

Anforderungsklasse IEC 61643	T2
------------------------------	----

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Installation, Montage

Nominales Drehmoment	3 - 3,5 Nm
Einbau-/Anschlussort	Waagrecht
Geeignet für Innenbereich	Ja

Konfiguration

Mit integrierter Sicherung	Nein
----------------------------	------

Konnektivität

Montageart	Hutschiene Fixiert
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlusstyp (Signalkontakt)	Steckverbindung

Sicherung

Sicherungscharakteristik	gG
Max. erforderliche Vorsicherung (Signalkontakt)	1 A (gG)

Elektrischer Strom

Fehlerstrom I _{pe}	≤ 0.45 mA
-----------------------------	-----------

Sicherheit

Schutzmodus	L-PEN
Stromauslösefaktor k	1,6
TOV-Verhalten bei UT	581 V AC (5 s / withstand mode) 762 V AC (120 min / safe failure mode)

Funktionen

End-of-Life-Modus	OCM (open circuit mode)
-------------------	-------------------------

Spannung

Nennspannung	400 V AC ± 10%
--------------	----------------

Werkstoff

Produktfarbe	Lichtgrau
RAL Nummer	7035
Werkstoff	Thermoplast

Sicherheit

Schutzklasse	Schutzklasse II
Verwendbar in höheren IP-Klassen	IP20C mit Kontaktschutzabdeckung

Gebrauch

Ist zugänglich	Ja
----------------	----

Nachhaltigkeit

Halogenfrei	Ja
-------------	----

REACH-SVHC frei	Ja
-----------------	----

RoHS-konform	Ja
--------------	----