



SPE440R

Überspannungsableiter 4P T2 TNS/TT U_c 275V I_n 20kA I_{max} 40kA FM

Technische Eigenschaften

Architektur

Polart	4P
--------	----

Kapazität

Anzahl Module	4
---------------	---

Spannung

Bemessungsbetriebsspannung U _e	240 - 415 V
Dauerbetriebsspannung U _c	275 V
Spannungsschutzpegel U _p	1,35 kV
Spannungsschutzpegel U _p N-PE	1500 V
Spannungsschutzpegel U _p L-N (PEN)	1,35 kV
Spannungsschutzpegel U _p L-PE	1,6 kV
Bemessungsbetriebsspannung AC (Signalkontakt)	5 - 250 V
Bemessungsbetriebsspannung DC (Signalkontakt)	5 - 125 V
Versorgungsspannungsart	AC
Referenzprüfspannung U _{test} AC	264 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3
Überspannungskategorie (Signalkontakt) IEC 60664-1	2

Elektrischer Strom

Nennentladungsstrom in L-PE 8 - 20 µs	20 kA
Dauerbetriebsstrom I _c (L-N)	≤ 0,4 mA
Dauerbetriebsstrom I _c (L-PE)	< 5 µA
Dauerbetriebsstrom I _c (N-PE)	< 5 µA
Kurzschlussstrom (I _{sc})	50 kA
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung)	315 A
Max. Überstromschutzeinrichtung V-Verdrahtung (Sicherung)	80 A
Bemessungsbetriebsstrom AC (Signalkontakt)	0,005 - 1 A
Bemessungsbetriebsstrom DC (Signalkontakt)	5 - 200 mA
Folgestromlöschfähigkeit	0,1 kA
Max. Ableitstoßstrom (I _{max}) L-N (PEN)	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (I _{max}) L-PE	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (I _{max}) N-PE	20 kA

Abmessungen

Höhe	110,8 mm
Breite	71,2 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	TN-S TT
Netzform TN	Nein
Netzform TN-C	Nein
Netzform TN-C-S	Nein
Netzform TN-S	Ja
Netzform TT	Ja

Netzform

Netzform IT	Nein
Netzform DC	Nein

Ausstattung

Mit Fernmeldekontakt	Ja
Nennlaststrom IL	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	4
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 - 1,25 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	Waagerecht
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}	< 5 µA
-----------------------------	--------

Sicherheit

TOV-Verhalten bei UT (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
TOV-Verhalten bei UT (L-PE)	1464 V AC (200 ms / withstand mode)
Schutzmodus	L-N L-PE N-PE
Stromauslösefaktor k	1,6
TOV-Verhalten bei UT (L-N)	350 V AC (5 s / withstand mode) 460 V AC (120 min / safe failure mode)

Funktionen

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

Spannung

Nennspannung	240 - 415 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