Produktdatenblatt
SPE440S



SPE440S

Überspannungsableiter 4P T2 TNS Uc 275V In 20kA Imax 40kA

Technische Eigenschaften

Kapazität	
Anzahl Module	4

Spannung	
Dauerbetriebsspannung Uc	275 V
Spannungsschutzpegel Up	1,35 kV
Spannungsschutzpegel Up N-PE	1350 V
Spannungsschutzpegel Up L-PE	1,35 kV
Versorgungsspannungsart	AC
Referenzprüfspannung Utest AC	264 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3

Elektrischer Strom	
Max. Überstromschutzeinrichtung Stichverdrahtung (Sicherung)	315 A
Max. Überstromschutzeinrichtung V-Verdrahtung (Sicherung)	80 A
Max. Ableitstoßstrom (Imax) L-N (PEN)	40 kA
Max. Ableitstoßstrom (Imax) L-PE	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (Imax) N-PE	20 kA
Nennableitstoßstrom In 8-20 µs L/N-PE	20 kA
Nennentladungsstrom in L-PE 8 - 20 µs	20 kA
Dauerbetriebsstrom Ic (L-PE)	≤ 0.4 mA
Dauerbetriebsstrom Ic (N-PE)	≤ 0.4 mA
Kurzschlussstrom (Isccr)	50 kA

Abmessungen	
Höhe	96,6 mm
Breite	71,2 mm
Tiefe	71,5 mm
Abisolierlänge	18 mm

Sicherheit	
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20C
Schutzklasse	Schutzklasse II
Verwendbar in höheren IP-Klassen	IP20C mit Kontaktschutzabdeckung

Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 - 85 °C
Luftfeuchtigkeitsschutz	5 - 95%
Lager-/Transporttemperatur	-40 - 85 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	2
Max. Höhe	2000 m

Werkstoff	
Produktfarbe	Lichtgrau
RAL Nummer	7035
Werkstoff	Thermoplast

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

Ausstattung	
Mit Fernmeldekontakt	Nein

Ausstattung

Nennlaststrom IL	80 A

Anschluss

Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei flexiblem Leiter	1,5 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei starrem Leiter	1,5 - 50 mm²
Anschlussquerschnitt bei massivem Leiter, für Schutzleiter	1,5 - 50 mm²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter, für Schutzleiter	1,5 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1.5 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1.5 - 50 mm²
Anschluss-/Steckertyp	Schraubanschluss

Normen

Typ des Überspannungsschutzgeräts	T2

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz

Installation, Montage

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

Architektur

Polart	4P

Anschluss

Anzahl der Anschlüsse	1

Konfiguration

Mit integrierter Sicherung	Nein

Konnektivität

Montageart	Hutschiene Fixiert
Anschlussart	Schraubanschluss

Bedienelemente und Anzeigen

Mit Kontrollleuchte	Nein

Sicherung

Sicherungscharakteristik	gG

Nur für den internen Gebrauch

Standard	IEC 61643-11:2025 IEC/EN 61643-11/A11:2025 EN 61643-11:2012 + A11:2018

Elektrischer Strom

Fehlerstrom Ipe	< 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-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%

Nachhaltigkeit	
Halogenfrei	Ja
REACh-SVHC frei	Ja
RoHS-konform	Ja