Eaton www.eaton.eu





Überspannungsschutz

Ableiterklasse T1/T2 (ehemals B+C), SPBT12

1.1

Benennung Typen- Artikel-Nr. VPE bezeichnung (Stk.)

Blitzstrom-Überspannungsableiter-Sets Blitzschutzklassen III, IV

E.T.-N. E.T.-N

SPBT12-280/3

Ohne Fernmeldung		
TN-S/TT Set 1+N Set	SPBT12-280-1+NPE50	184752 1 / 30
TN-S-Set 2polig	SPBT12-280/2	158309 1 / 60
TN-C-Set 3polig	SPBT12-280/3	158330 1 / 40
TN-S-Set 4polig	SPBT12-280/4	158331 1 / 30
TN-S/TT Set 3+N Set	SPBT12-280-3+NPE50	184750 1 / 60
TN-S/TT Set 3+N Set mit Verschienung	SPBT12-280-3+NPE50/BB	184751 1
TN-S/TT-Set 1+1polig	SPBT12-280-1+NPE	158308 1 / 40
TN-S/TT-Set 3+1polig	SPBT12-280-3+NPE	158332 1 / 20
TN-S/TT-Set 3+1polig	SPBT12-280-3+NPE/BB	158333 1

Zubehör			
Hilfsschalter für SPBT12-280	ASAUXSC-SPM	131785	4 / 120
Verschienung	ZV-KSBI		

Blitzstoßstrom	Typen-	Artikel-Nr.	VPE
l _{imp} (10/350) μs	bezeichnung		(Stk.)

Blitzstrom-Überspannungsableiter SPBT12

SG27112



SPBT12-280/1

sg63312



Komplett			
12,5 kA L - (PE) N	SPBT12-280/1	158306	12 / 120
50 kA N-PE	SPBT12-NPE50	184749	1 / 60
100 kΔ NLPE	SPRT12-NIPE100	158307	1 / 60

Einsatz			
12,5 kA Einsatz	SPBT12-280	167341	4 / 120

Überspannungsschutz

Ableiterklasse T1/T2 (ehemals B+C), SPBT12

Beschreibung Ableiterklasse T1&T2

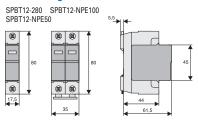
- Anwendungsbereich:
 - Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen hervorgerufen durch direkte und indirekte Blitzschläge, sowie Schalthandlungen
- Anwendung gemäß IEC 60364-5-53 Abschnitt 534
- Prüfklassen , III nach IEC 61643-1
- SPD-type **T1**, **T2** nach EN 61643-11
- Blitzschutzklasse III und IV nach IEC 62305
- Verschienungen ZV-KSBI sind für alle gängigen Anwendungen erhältlich

Technische Daten

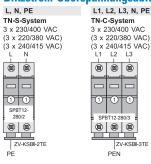
	SPBT12-280	SPBT12-NPE50	SPBT12-NPE100
je Pol			
	< 25 ns	< 100 ns	< 100 ns
U _p	< 1,5 kV	< 1,4 kV	< 1,5 kV
Un	950 V	_	_
U _C	280 VAC	260 VAC	255 VAC
U _T	370 VAC (5 s)	1200 VAC (200 ms)	1200 VAC (200 ms)
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
U _{oc}	10 kV	-	20 kV
In	25 kA	50 kA	100 kA
I _{max}	50 kA	100 kA	100 kA
I _{imp}			
r	12,5 kA	50 kA	100 kA
	6,25 As	25 As	50 As
	39,1 kJ/ Ω	625 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
I _{fi}	_	100 A _{eff}	100 A _{eff}
	160 AgL/gG	_	_
	50 A _{eff}	_	_
	Ŷ	Ŷ	Ŷ
	ZnO		
	U _p U _p U _c U _T U _{oc} I _n I _{max} I _{imp}	je Pol	je Pol

Mechanisch			
Kappen-Einbaumaß	45 mm	45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm	80 mm	80 mm
Einbaubreite	17,5 mm	17,5 mm	35 mm
Gewicht	121 g	93 g	250 g
Zulässige Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Schutzart (eingebaut)	IP40	IP40	IP40
Liftklemme oben und unten für Leiterquerschnitt	4 - 25 mm ²	oben 4 - 50 mm ² , unten 4 - 35 mm ²	4 - 35 mm ²
Maulklemme oben und unten für Schienen bis	1,5 mm Stärke	oben - / unten 1,5 mm Stärke	1,5 mm Stärke
Anzugsdrehmoment der Klemmenschrauben	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Schnellbefestigung auf Tragschiene nach	IEC/EN 60715	IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Zubehör: Verschienung 16 mm ²	Type ZV-KSBI	Type ZV-KSBI	Type ZV-KSBI

Abmessungen (mm)



Blitzstrom-Überspannungsableiter-Sets Blitzschutzklasse III, IV

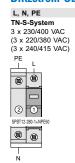


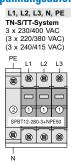
①... SPBT12-280

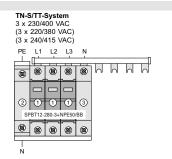
Ableiterklasse T1/T2 (ehemals B+C), SPBT12

Technische Daten				
			SPBT12-280-1+NPE50	SPBT12-280-3+NPE50
Elektrisch		je Pol		
Ansprechzeit (Spannungssteilheit 5 kV/µs)	L-N / N-PE		< 25 ns / < 100 ns	< 25 ns / < 100 ns
Schutzpegel	L-N / L-PE / N-PE	Up	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Höchste Dauerspannung	L-N / N-PE	U _C	280 VAC / 260 VAC	280 VAC / 260 VAC
TOV-Spannung		U _T		
5 s	L-N / L-PE		348 VAC / 370 VAC	348 VAC / 370 VAC
200 ms	N-PE		1200 VAC	1200 VAC
Bemessungsfrequenz			50/60 Hz	50/60 Hz
Kombinierter Stoß		U _{oc}	10 kV	20 kV
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	L-N / N-PE	In	25 kA / 50 kA	3x25 kA / 50 kA
Max. Ableitstoßstrom	L-N / N-PE	I _{max}	50 kA / 100 kA	3x50 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350) µs		I _{imp}		
Stromscheitelwert	L-N / N-PE		12,5 kA / 50 kA	3x12,5 kA / 50 kA
Ladung Q			25 As	25 As
Spezifische Energie			625 kJ/ Ω	625 kJ/ Ω
Folgestromlöschfähigkeit	N-PE	I _{fi}	100 A _{eff}	100 A _{eff}
Max. zulässige Vorsicherung			_	_
Max. zulässiger Kurzschlussstrom			_	_
Schaltbild			PE OL	PE L1 L2 L3
Mechanisch				
Kappen-Einbaumaß			45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß			80 mm	80 mm
Einbaubreite			35 mm	70 mm
Gewicht			218 g	470 g
Zulässige Umgebungstemperatur			-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Schutzart (eingebaut)			IP40	IP40
Liftklemme oben und unten für Leiterquerschnitt				
L, N			4 - 25 mm ²	4 - 25 mm ²
N, PE			4 - 50 mm ²	4 - 50 mm ²
Maulklemme oben und unten für Schienen bis			1,5 mm Stärke	1,5 mm Stärke
Anzugsdrehmoment der Klemmenschrauben			2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Schnellbefestigung auf Tragschiene nach			IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Zubehör: Verschienung 16 mm²			Type ZV-KSBI	Type ZV-KSBI

Blitzstrom-Überspannungsableiter-Sets Blitzschutzklasse III, IV







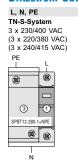
- ①... SPBT12-280 ②... SPBT12-NPE50
- ③... ASLTT-63

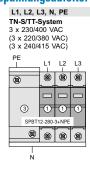
Überspannungsschutz

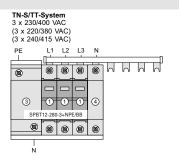
Ableiterklasse T1/T2 (ehemals B+C), SPBT12

			SPBT12-280-1+NPE	SPBT12-280-3+NPE
Elektrisch		je Pol		
Ansprechzeit (Spannungssteilheit 5 kV/µs)	L-N / N-PE		< 25 ns / < 100 ns	< 25 ns / < 100 ns
Schutzpegel	L-N / L-PE / N-PE	U _D	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Höchste Dauerspannung	L-N / N-PE	U _C	280 VAC / 255 VAC	280 VAC / 255 VAC
TOV-Spannung		U _T		
5 s	L-N / L-PE		348 VAC / 370 VAC	348 VAC / 370 VAC
200 ms	N-PE		1200 VAC	1200 VAC
Bemessungsfrequenz			50/60 Hz	50/60 Hz
Kombinierter Stoß		U _{oc}	10 kV	20 kV
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	L-N / N-PE	I _n	25 kA / 100 kA	3x25 kA / 100 kA
Max. Ableitstoßstrom	L-N / N-PE	I _{max}	50 kA / 100 kA	3x50 kA / 100 kA
Blitzstoßstrom (10/350) µs		I _{imp}		
Stromscheitelwert	L-N / N-PE		12,5 kA / 100 kA	3x12,5 kA / 100 kA
Ladung Q			50 As	50 As
Spezifische Energie			2500 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Folgestromlöschfähigkeit	N-PE	I _{fi}	100 A _{eff}	100 A _{eff}
Max. zulässige Vorsicherung			160 AgL/gG	160 AgL/gG
Max. zulässiger Kurzschlussstrom			50 kA _{eff}	50 kA _{eff}
Schaltbild			PE L	PE OL1 OL2 OL
Mechanisch				
Kappen-Einbaumaß			45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß			80 mm	80 mm
Einbaubreite			52,5 mm	87,5 mm
Gewicht			375 g	626 g
Zulässige Umgebungstemperatur			-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Schutzart (eingebaut)			IP40	IP40
Liftklemme oben und unten für Leiterquerschnitt				
L, N			4 - 25 mm ²	4 - 25 mm ²
N, PE			4 - 35 mm ²	4 - 35 mm ²
Maulklemme oben und unten für Schienen bis			1,5 mm Stärke	1,5 mm Stärke
Anzugsdrehmoment der Klemmenschrauben	<u> </u>		2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Schnellbefestigung auf Tragschiene nach			IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Zubehör: Verschienung 16 mm ²			Type ZV-KSBI	Type ZV-KSBI

Blitzstrom-Überspannungsableiter-Sets Blitzschutzklasse III, IV







①... SPBT12-280 ②... ASAUXSC-SPM ③... SPBT12-NPE100 ④... ASLTT-63 Die Eaton Corporation ist ein diversifiziertes Energiemanagement-Unternehmen, das 2018 einen Umsatz von 21,6 Mrd. US-Dollar erzielte. Mit energieeffizienten Lösungen unterstützen wir unsere Kunden bei einem effektiveren, sichereren, effizienteren und nachhaltigeren Management von elektrischer, hydraulischer und mechanischer Energie. Wir von Eaton haben uns dem Ziel verschrieben, durch den Einsatz unserer Energiemanagement-Technologien und -Dienstleistungen für mehr Lebensqualität zu sorgen und die Umwelt zu schützen. Eaton beschäftigt ca. 99.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen finden Sie unter Eaton.com.



Deutschland Eaton Electric GmbH Kunden-Service-Cente Postfach 1880 53105 Bonn Internet: www.eaton.de

Auftragsbearbeitung

Kaufmännische Abwicklung / Direktbezug +49 (0) 228 602-3702 Fax +49 (0) 228 602-69402 Bestellungen-Bonn@eaton.com E-Mail:

Kaufmännische Abwicklung / Elektrogroßhandel Tel +49 (0) 228 602-3701

+49 (0) 228 602-69401 Fax

E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technische Auskünfte / Produktberatung +49 (0) 228 602-3704 Fax +49 (0) 228 602-69404 E-Mail Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung Tel. +49 (0) 228 602-3703

+49 (0) 228 602-69403 Fax E-Mail Anfragen-Bonn@eaton.com Qualitätssicherung / Reklamationen

+49 (0) 228 602-3705 +49 (0) 228 602-69405 Fax E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale

Tel.

+49 (0) 228 602-5600 +49 (0) 228 602-5601

Österreich Internet: www.eaton.at

Wien

Eaton Industries (Austria) GmbH Scheydgasse 42 1210 Wien, Austria

Tel +43 (0) 50868-* +43 (0) 50868-3500 Fax E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service

Faton Industries GmbH Hein-Moeller-Straße 7-11

53115 Bonn

+49 (0) 228 602-3640 Tel. +49 (0) 228 602-1789 +49 (0) 1805 223822 Fax Hotline AfterSalesEGBonn@eaton.com E-Mail: www.eaton.eu/aftersales

Schweiz Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH Electrical Secto Im Langhag 14 8307 Effretikon

Tel. (DE) +41 (0) 58 458 14 14 Tel. (FR) +41 (0) 58 458 14 68 +41 (0) 58 458 14 88 Fax

E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@eaton.com F-Mail (FR): LausanneSwitzerland@eaton.com

Bestellunger

E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen

E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

Eaton **EMEA Headquarters** Route de la Longeraie 7 1110 Morges, Switzerland

Eaton.eu

© 2020 Eaton Alle Rechte vorbehalten Printed in Austria Publikationsnummer CA010002DE Artikel Nummer 301975-MK Jänner 2020 Grafik: SRA, Schrems

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer

Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellen Produkt- Supportinformationen zu erhalten.









