

Überspannungsschutz SPZT123-(H)S-(OS)



EATON

Powering Business Worldwide

WA_REN_SG_00422



Beschreibung

- Überspannungsableiter der Testklasse 1 / 2 / 3 (kombiniert)
- Für den Einsatz im Zählerverteiler nach VDE 0100-443/-534
- Schmalstes Design mit höchster Funktionalität für die 40 mm Sammelschiene in nur 2 Teilungseinheiten
- Für die Systemsicherheit in Verbindung mit einem Zählerverteiler von Eaton (ZSD)

Typenspektrum

SPZ „H“

- Haben ein erweitertes Blitzstoßstromvermögen von 12,5 kA
- Zur Verwendung in Anlagen mit äußeren Blitzschutzsystem Klasse III / IV

SPZ „NPE“

- Zur Verwendung in TT und TN-S Netzen durch die 3+1 Schaltung
- Auch als „H“ Typen mit erweiterten Blitzstoßstromvermögen verfügbar

SPZ „OS“

- Überspannungsableiter ohne abgesicherten Spannungsabgriff
- Auch als „H“ Typen mit erweiterten Blitzstoßstromvermögen verfügbar

Überspannungsschutz SPZT123 Schmal - Ohne Sicherung (S-OS)

Der Überspannungsschutz SPZT123 von Eaton ist insbesondere für Installationen in Gebäuden gemäß VDE 0100-443/-534 gedacht. Der Einbau erfolgt steckbar auf der 40 mm-Stromschiene des Zählerverteilers im netzseitigen Anschlussraum (NAR). Für den Einbau sind weder Schrauben noch Werkzeuge erforderlich. Ein entsprechendes Gehäusedesign verhindert die falsche Positionierung und passt sich auf die 5 mm oder 10mm Sammelschiene automatisch an.

Polzahl	Ableiter-Dauerspannung U_c	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------	---------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Kombi-Ableiter SPZT123-300/3+NPE-(H)-S-OS

- für TT /TN-S Netz

WA_REN_SG_00422



3polig+NPE	300 VAC	SPZT123-300/3+NPE-S-OS	501041	1
		SPZT123-300/3+NPE-H-S-OS	501042	1

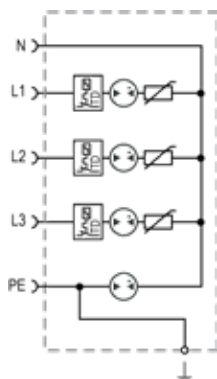
Beschreibung Ableiterklasse T1/T2/T3 für Sammelschienenmontage (40 mm), SPZT123-300/3+NPE-(H)-S-OS

- Anschlussfertiger Kombi-Ableiter Typ 1/2/3 auf Hybridableiterbasis
- Für die Montage auf 40 mm Sammelschiene
- Anwendungsbereich:
Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen hervorgerufen durch direkte und indirekte Blitzschläge, sowie Schalthandlungen
- Blitzschutzklasse III und IV nach IEC 62305
- Erfüllt alle Anforderungen zur Installation von Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100-534
- Für Netzform TT & TN-S

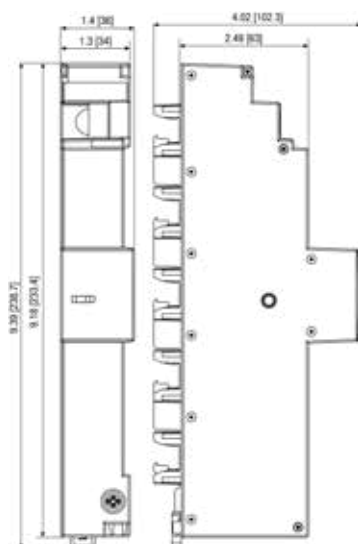
Technische Daten

		SPZT123-300/3+NPE-S-OS	SPZT123-300/3+NPE-H-S-OS
Allgemeine Daten			
Normen/Vorschriften		IEC 61643-11 2011, EN 61643-11: 2012+A11: 2018	IEC 61643-11 2011, EN 61643-11: 2012+A11: 2018
IEC-Testklassifizierung		T1 / T2 / T3	T1 / T2 / T3
EN-Typ		T1 / T2 / T3	T1 / T2 / T3
Anzahl der Ports		1	1
Ableiterausführung		Hybrid	Hybrid
Geschützte Strecken		L-N, N-PE	L-N, N-PE
Befestigungsart		40 mm Sammelschiene	40 mm Sammelschiene
Überspannungsschutz-Fehlermeldung		Optisch	Optisch
Farbe		Lichtgrau RAL 7035	Lichtgrau RAL 7035
Gehäusematerial		Thermoplast	Thermoplast
Brennbarkeitsklasse entsprechend UL 94		V-0	V-0
Schutzgrad		IP20 / IP40 in Komb. mit Abdeckung	IP20 / IP40 in Komb. mit Abdeckung
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)		-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		5 % ... 95 %	5 % ... 95 %
Höhenlage		≤ 4000 m (über dem mittleren Meeresspiegel)	≤ 4000 m (über dem mittleren Meeresspiegel)
Breite		38 mm	38 mm
Höhe		233,4 mm	234,4 mm
Tiefe		102,3 mm	102,3 mm
Horizontale Teilung (inkl. 5 mm)		2 Teilungseinheiten	2 Teilungseinheiten
Elektrische Daten			
Nennspannung AC		U_0 / U_N 240 V	240 V
Maximale Dauerbetriebsspannung	L-N	U_C 300 V AC	300 V AC
	N-PE	U_C 305 V AC	305 V AC
Max. Ableitstrom (8/20) μ s	L-N / N-PE	I_{max} 40 kA / 100 kA	40 kA / 100 kA
Nennableitstrom (8/20) μ s	L-N / N-PE	I_n 20 kA / 80 kA	20 kA / 80 kA
Blitzstoßstrom (10/350) μ s	L-N / N-PE	I_{imp} 7,5 kA / 30 kA	12,5 kA / 50 kA
Kurzschlussstrombelastbarkeit (AC)	L-N / N-PE	I_{SCCR} 25 kA	25 kA
Leerlaufspannung des Hybridgenerators		U_{OC} 6 kV	6 kV
Schutzpegel	L-N / N-PE	U_p 1500 V / 1500 V	1500 V / 1500 V
Folgestromlöschvermögen	N-PE	I_{fi} 100 A _{RMS}	100 A _{RMS}
Ansprechzeit	L-N / N-PE	t_a < 100 ns / < 100 ns	< 100 ns / < 100 ns
Überstromschutz (max)		315 A gG	160 A gG
TOV-Festigkeit 120 min.	L-N	U_T 442 V	442 V
TOV-Festigkeit 200 ms	N-PE	U_T 1200 V	1200 V
Anzahl der Ports		1	1
Leckstrom		I_{PE} ≤ 5 μ A	≤ 5 μ A
Anschlussdaten			
Anschlussart		Schraubklemmen	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt (max.)			
starr, mehrdrähtig		35 mm ²	35 mm ²
feindrähtig		25 mm ²	25 mm ²
Abisolierlänge		18 mm	18 mm
Anzugsdrehmoment		4,5 Nm	4,5 Nm
Zusatzanschluss (LA)			
Bemessungsstrom integrierter Abgang		I_n 6,3 A	6,3 A
Vorsicherung 5 x 20 mm		FF 6,3 A	6,3 A
Leiter-Anschluss-technik		Stecktechnik	Stecktechnik
Leiterquerschnitt (max.)			
starr, mehrdrähtig, feindrähtig		10 AWG, 4 mm ²	10 AWG, 4 mm ²

Schaltbild



Abmessungen (mm)



WA_REN_SG_00122



Beschreibung

- Überspannungsableiter der Testklasse 1 / 2 / 3 (kombiniert)
- Für den Einsatz im Zählerverteiler nach VDE 0100-443/-534
- Erfüllt die Anforderung der VDE-AR-N 4100 Kapitel 7.8.2 für die Spannungsversorgung einer intelligenten Messeinrichtung aus dem netzseitigem Anschlussraum (NAR)
- Schmalstes Design mit höchster Funktionalität für die 40 mm Sammelschiene in nur 2 Teilungseinheiten
- Für die Systemsicherheit in Verbindung mit einem Zählerverteiler von Eaton (ZSD)

Typenspektrum

SPZ „H“

- Haben ein erweitertes Blitzstoßstromvermögen von 12,5 kA
- Zur Verwendung in Anlagen mit äußeren Blitzschutzsystem Klasse III / IV

SPZ „NPE“

- Zur Verwendung in TT und TN-S Netzen durch die 3+1 Schaltung
- Auch als „H“ Typen mit erweiterten Blitzstoßstromvermögen verfügbar

Überspannungsschutz SPZT123 Schmal - Sicherung (-S)

Der Überspannungsschutz SPZT123 von Eaton ist insbesondere für Installationen in Gebäuden gemäß VDE 0100-443/-534 gedacht. Der Einbau erfolgt steckbar auf der 40 mm-Stromschiene des Zählerverteilers im netzseitigen Anschlussraum im netzseitigen Anschlussraum (NAR). Für den Einbau sind weder Schrauben noch Werkzeuge erforderlich. Ein entsprechendes Gehäusedesign verhindert die falsche Positionierung und passt sich auf die 5 mm oder 10mm Sammelschiene automatisch an.

Polzahl	Ableiter-Dauerspannung U_c	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------	---------------------------------	-----------------------	-------------	---------------

Kombi-Ableiter SPZT123-300/3+NPE-(H)-S

- für TT /TN-S Netz

WA_REN_SG_00122



3polig+NPE	300 VAC	SPZT123-300/3+NPE-S	501043	1
		SPZT123-300/3+NPE-H-S	501044	1

Kombi-Ableiter SPZT123-300/3-(H)-S

- für TT /TN-S Netz

WA_REN_SG_00522



3polig+NPE	300 VAC	SPZT123-300/3-S	501045	1
		SPZT123-300/3-H-S	501046	1

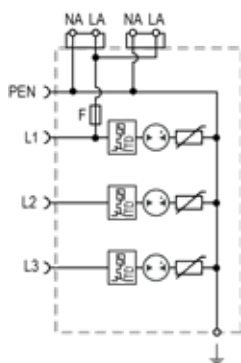
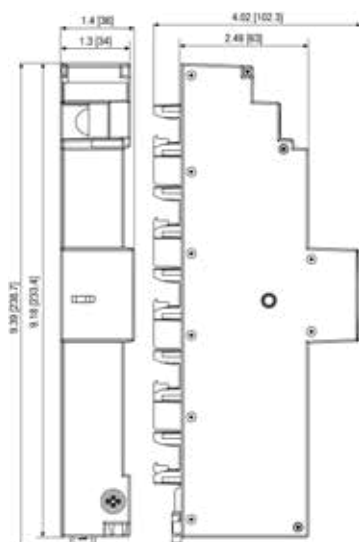
Beschreibung Ableiterklasse T1/T2/T3 für Sammelschienenmontage (40 mm), SPZT123-300-(H)-S

- Anschlussfertiger Kombi-Ableiter Typ 1/2/3 auf Hybridableiterbasis
- Anwendungsbereich:
Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen hervorgerufen durch direkte und indirekte Blitzschläge, sowie Schalthandlungen
- Blitzschutzklasse III und IV nach IEC 62305
- Erfüllt alle Anforderungen zur Installation von Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100-534
- Für Netzform TN-C

Technische Daten

	SPZT123-300/3-S	SPZT123-300/3-H-S
Allgemeine Daten		
Normen/Vorschriften	IEC 61643-11 2011, EN 61643-11: 2012+A11: 2018	IEC 61643-11 2011, EN 61643-11: 2012+A11: 2018
IEC-Testklassifizierung	T1 / T2 / T3	T1 / T2 / T3
EN-Typ	T1 / T2 / T3	T1 / T2 / T3
Anzahl der Ports	1	1
Ableiterausführung	Hybrid	Hybrid
Geschützte Strecken	L-PEN	L-PEN
Befestigungsart	40 mm Sammelschiene	40 mm Sammelschiene
Überspannungsschutz-Fehlermeldung	Optisch	Optisch
Farbe	Lichtgrau RAL 7035	Lichtgrau RAL 7035
Gehäusematerial	Thermoplast	Thermoplast
Brennbarkeitsklasse entsprechend UL 94	V-0	V-0
Schutzgrad	IP20 / IP40 in Komb. mit Abdeckung	IP20 / IP40 in Komb. mit Abdeckung
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %	5 % ... 95 %
Höhenlage	≤ 4000 m (über dem mittleren Meeresspiegel)	≤ 4000 m (über dem mittleren Meeresspiegel)
Breite	36 mm	36 mm
Höhe	233,4 mm	234,4 mm
Tiefe	102,3 mm	102,3 mm
Horizontale Teilung	2 Teilungseinheiten	2 Teilungseinheiten
Elektrische Daten		
Nennspannung AC	U_0 / U_N 240 V	240 V
Maximale Dauerbetriebsspannung	U_C 300 V AC	300 V AC
Max. Ableitstrom (8/20) μ s	I_{max} 40 kA	40 kA
Nennableitstrom (8/20) μ s	I_n 20 kA	20 kA
Blitzstoßstrom (10/350) μ s	I_{imp} 7,5 kA	12,5 kA /
Kurzschlussstrombelastbarkeit (AC)	I_{SCCR} 25 kA	25 kA
Leerlaufspannung des Hybridgenerators	U_{OC} 6 kV	6 kV
Schutzpegel	U_p 1500 V	1500 V
Ansprechzeit	t_a < 100 ns	< 100 ns
TOV-Verhalten bei U_T	442 V	442 V
Anzahl der Ports	160 A (gG)	160 A (gG)
Anzahl der Ports	1	1

	SPZT123-300/3-S	SPZT123-300/3-H-S
Anschlussdaten		
Anschlussart	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt (max.)		
starr, mehrdrähtig	2 AWG, 35 mm ²	2 AWG, 35 mm ²
feindrähtig	4 AWG, 25 mm ²	4 AWG, 25 mm ²
Abisolierlänge	18 mm	18 mm
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm	4,5 Nm
Zusatzanschluss (LA)		
Bemessungsstrom integrierter Abgang	I _n 6,3 A	6,3 A
Vorsicherung 5 x 20 mm	FF 6,3 A	6,3 A
Leiter-Anschlussart	2x Stecktechnik	2x Stecktechnik
Leiterquerschnitt (max.)		
starr, mehrdrähtig, feindrähtig	14 AWG, 2,5 mm ²	14 AWG, 2,5 mm ²

Schaltbild**Abmessungen (mm)**

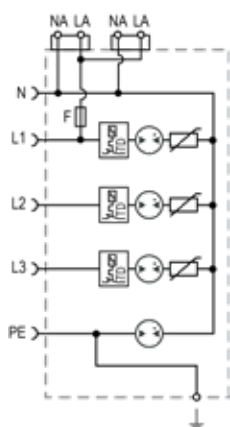
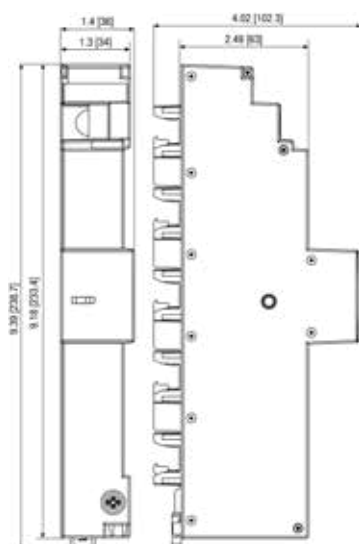
Beschreibung Ableiterklasse T1/T2/T3 für Sammelschienenmontage (40 mm), SPZT123-300/3+NPE(-H)-S

- Anschlussfertiger Kombi-Ableiter Typ 1/2/3 auf Hybridableiterbasis
- Für die Montage auf 40 mm Sammelschiene
- Anwendungsbereich:
Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen hervorgerufen durch direkte und indirekte Blitzschläge, sowie Schalthandlungen
- Blitzschutzklasse III und IV nach IEC 62305
- Erfüllt alle Anforderungen zur Installation von Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100-534
- Für Netzform TT & TN-S

Technische Daten

		SPZT123-300/3+NPE-S	SPZT123-300/3+NPE-H-S
Allgemeine Daten			
Normen/Vorschriften		IEC 61643-11 2011, EN 61643-11: 2012+A11: 2018	IEC 61643-11 2011, EN 61643-11: 2012+A11: 2018
IEC-Testklassifizierung		T1 / T2 / T3	T1 / T2 / T3
EN-Typ		T1 / T2 / T3	T1 / T2 / T3
Anzahl der Ports		1	1
Ableiterausführung		Hybrid	Hybrid
Geschützte Strecken		L-N, N-PE	L-N, N-PE
Befestigungsart		40 mm Sammelschiene	40 mm Sammelschiene
Überspannungsschutz-Fehlermeldung		Optisch	Optisch
Farbe		Lichtgrau RAL 7035	Lichtgrau RAL 7035
Gehäusematerial		Thermoplast	Thermoplast
Brennbarkeitsklasse entsprechend UL 94		V-0	V-0
Schutzgrad		IP20 / IP40 in Komb. mit Abdeckung	IP20 / IP40 in Komb. mit Abdeckung
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)		-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		5 % ... 95 %	5 % ... 95 %
Höhenlage		≤ 4000 m (über dem mittleren Meeresspiegel)	≤ 4000 m (über dem mittleren Meeresspiegel)
Breite		38 mm	38 mm
Höhe		233,4 mm	234,4 mm
Tiefe		102,3 mm	102,3 mm
Horizontale Teilung (inkl. 5 mm)		2 Teilungseinheiten	2 Teilungseinheiten
Elektrische Daten			
Nennspannung AC		U_0 / U_N 240 V	240 V
Maximale Dauerbetriebsspannung	L-N	U_C 300 V AC	300 V AC
	N-PE	U_C 305 V AC	305 V AC
Max. Ableitstrom (8/20) μ s	L-N / N-PE	I_{max} 40 kA / 100 kA	40 kA / 100 kA
Nennableitstrom (8/20) μ s	L-N / N-PE	I_n 20 kA / 80 kA	20 kA / 80 kA
Blitzstoßstrom (10/350) μ s	L-N / N-PE	I_{imp} 7,5 kA / 30 kA	12,5 kA / 50 kA
Kurzschlussstrombelastbarkeit (AC)	L-N / N-PE	I_{SCCR} 25 kA	25 kA
Leerlaufspannung des Hybridgenerators		U_{OC} 6 kV	6 kV
Schutzpegel	L-N / N-PE	U_p 1500 V / 1500 V	1500 V / 1500 V
Folgestromlöschvermögen	N-PE	I_{fi} 100 A _{RMS}	100 A _{RMS}
Ansprechzeit	L-N / N-PE	t_a < 100 ns / < 100 ns	< 100 ns / < 100 ns
Überstromschutz (max)		315 A gG	160 A gG
TOV-Festigkeit 120 min.	L-N	U_T 442 V	442 V
TOV-Festigkeit 200 ms	N-PE	U_T 1200 V	1200 V
Anzahl der Ports		1	1
Leckstrom		I_{PE} ≤ 5 μ A	≤ 5 μ A
Anschlussdaten			
Anschlussart		Schraubklemmen	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt (max.)			
starr, mehrdrähtig		35 mm ²	35 mm ²
feindrähtig		25 mm ²	25 mm ²
Abisolierlänge		18 mm	18 mm
Anzugsdrehmoment		4,5 Nm	4,5 Nm

	SPZT123-300/3-S	SPZT123-300/3-H-S
Anschlussdaten		
Anschlussart	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt (max.)		
starr, mehrdrähtig	2 AWG, 35 mm ²	2 AWG, 35 mm ²
feindrähtig	4 AWG, 25 mm ²	4 AWG, 25 mm ²
Abisolierlänge	18 mm	18 mm
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm	4,5 Nm
Zusatzanschluss (LA)		
Bemessungsstrom integrierter Abgang	I _n 6,3 A	6,3 A
Vorsicherung 5 x 20 mm	FF 6,3 A	6,3 A
Leiter-Anschlussart	2x Stecktechnik	2x Stecktechnik
Leiterquerschnitt (max.)		
starr, mehrdrähtig, feindrähtig	14 AWG, 2,5 mm ²	14 AWG, 2,5 mm ²

Schaltbild**Abmessungen (mm)**

Der Electrical Sector von Eaton ist ein weltweit führendes Unternehmen mit tiefreichendem regionalem praktischem Know-how in den Bereichen Stromverteilung und Stromkreisschutz, Stromqualität, Notstromversorgung und Stromspeicher, Steuerung und Automatisierung, Lebensschutz und Sicherheit, strukturelle Lösungen und Lösungen für raue und gefährliche Umgebungen. Durch End-to-End-Services, Vertriebskanäle, eine integrierte digitale Plattform und eine umfassende Kenntnis der Branche treibt Eaton branchenübergreifend und weltweit das voran, worauf es ankommt, und hilft Kunden bei der Lösung ihrer kritischsten Herausforderungen im Bereich des elektrischen Energiemanagements.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](https://www.eaton.com).



Kontaktinformationen erhalten Sie unter <https://www.eaton.com/us/en-us/support/international-support-contacts.html>
Für technische Fragen kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Eaton Team.

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

Auftragsbearbeitung

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

Kaufmännische Abwicklung / Elektrogroßhandel
Tel. +49 (0) 228 602-3701
Fax +49 (0) 228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik

Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. +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
Fax +49 (0) 228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

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

Zentrale

Tel. +49 (0) 228 602-5600
Fax +49 (0) 228 602-5601

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien

Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1210 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-*
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Schweiz

Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. (DE) +41 (0) 58 458 14 14
Tel. (FR) +41 (0) 58 458 14 68
Fax +41 (0) 58 458 14 88
E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@eaton.com
E-Mail (FR): LausanneSwitzerland@eaton.com

Bestellungen
E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen
E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

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

© 2022 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnummer CA010008DE
Artikel Nummer 306496-MK
April 2022

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 aktuellsten Produkt- Supportinformationen zu erhalten.

