

IEC Gerätestecker C20 mit Geräteschutzschalter TA45



Schraubbefestigung von Front- oder Rückseite
Wippe unbeleuchtet
weiss



Schnappbefestigung von Frontseite
Wippe beleuchtet
orange

C20



70° C

Beschreibung

- Einbau in Platten :
Schraubbefestigung von Front- oder Rückseite, Schnappbefestigung Frontseite
- 2 Funktionen :
Gerätestecker Schutzklasse I , Geräteschutzschalter Typ TA45 2-polig
- Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Merkmale

- Die einzelnen Modul-Komponenten sind bereits verdrahtet
- Unverdrahtete Versionen erhältlich auf Anfrage
- Geräteschutzschalter unbeleuchtet oder beleuchtet
- Geeignet für den Einsatz in Geräten nach IEC/UL 62368-1

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Unverdrahtete Versionen
- Variante mit Öffnung für V-Lock-Stecksystem

Referenzen

Alternativ: Version mit Netzfilter [EF12](#)

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Zulassungen](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Zubehör](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

Neu gibt es Varianten passend zum V-Lock-Stecksystem. Die Produkte haben eine vorgesehene Öffnung zum Einrasten des Nockens an der Steckdose. Das V-Lock-System verhindert ein ungewolltes Trennen des Stecksystems.

Technische Daten

Nenndaten IEC	16A / 250VAC; 50Hz
Nenndaten UL/CSA	20A / 250VAC; 60Hz
Spannungsfestigkeit	> 1.5kVAC zwischen L-N > 3kVAC zwischen L/N-PE (1 min/50Hz)
Zulässige Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
IP-Schutzgrad	Frontseite IP40 gemäss IEC 60529
Berührungsschutz	Geeignet für Geräte der Schutzklasse I gemäss IEC 61140
Klemme	Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm
Plattendicke S	Schraub: max 8mm Anzugsdrehmoment max 0.5Nm Schnapp: 1.5/2/2.5 mm
Material: Gehäuse	Thermoplast, schwarz, UL 94V-0

Gerätestecker/-Dose	C20 gemäss IEC 60320-1, UL 60320-1, CSA C22.2 no. 60320-1 (Für kalte Bedingungen) Stifttemperatur 70 °C, 16A, Schutzklasse I
Geräteschutzschalter	Gemäss IEC/EN 60934, UL 1077, CSA 22.2 no. 235 2-poliger Wippschalter, beleuchtet oder unbeleuchtet. Optional mit Unterspannungs- oder Fernauslösung Schaltvermögen Icn: bei $I_n < 3A/240VAC$: $10 \times I_n$ bei $I_n \geq 3A/240VAC$: 300A

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normenforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: EF11

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	VDE Zulassungen	VDE	Ausweisnummer: 40001029
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E96454

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60320-1	Gerätekupplungen für Haushalt und ähnliche allgemeine Zwecke
	Ausgelegt gemäss	UL 60320-1	Norm für Befestigungsstecker und Steckdosen
	Ausgelegt gemäss	CSA C22.2 no. 60320-1	Allgemeine Anwendung, Befestigungsstecker und ähnliche Verdrahtungsanschlüsse

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

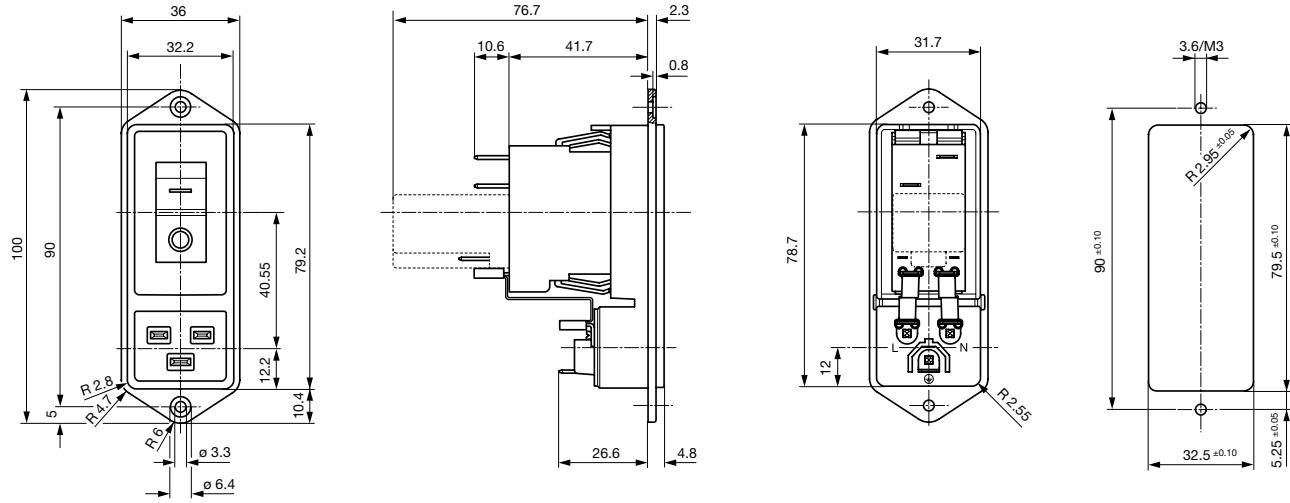
Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Konformitäten

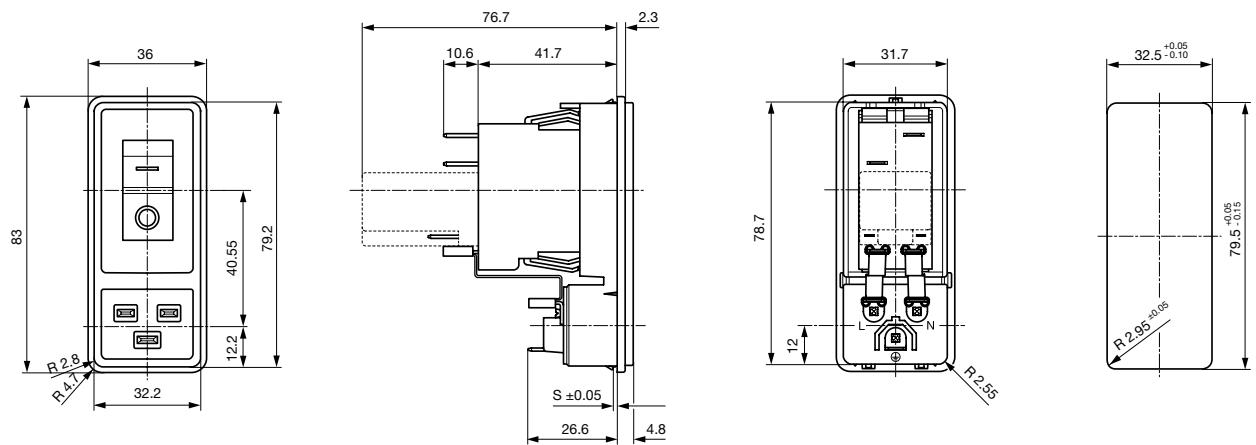
Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vorordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.
		SCHURTER AG	V-Lock Auszugssicherungen basieren auf einer passenden Stecker-Dosen-Kombination. Die Produkte haben eine vorgesehene Öffnung zum Einrasten des Nockens an der Steckdose. Das V-Lock-System verhindert ein ungewolltes Trennen des Stecksystems.

Abmessungen [mm]
 Schraubmontage

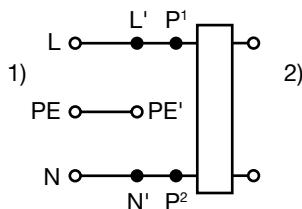


** --- Version TA45 mit Unterspannungs-Auslöser
 Schnappmontage



**--- Version TA45 mit Unterspannungs-Auslöser

Schaltbilder



1) Netz
2) Last

Einfluss der Umgebungstemperatur

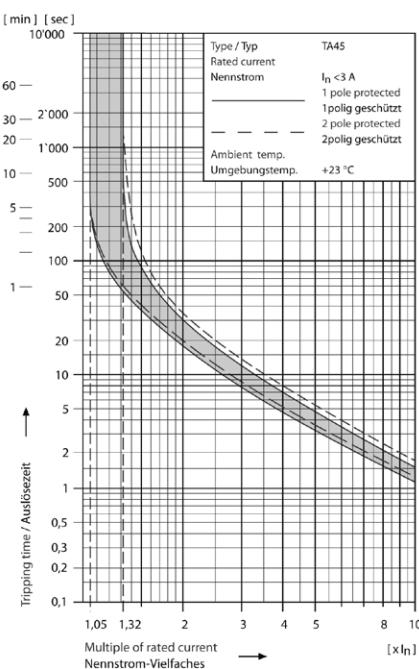
Die SCHURTER Geräteschutzschalter sind auf die Umgebungstemperatur von +23°C ausgelegt. Um den zu dimensionierenden Nennstrom bei abweichenden Umgebungstemperaturen zu evaluieren bitten wir Sie, mit folgenden Korrekturfaktoren zu arbeiten:

Umgebungstemperatur [°C]	Korrekturfaktor
-10	0.89
-5	0.91
0	0.92
+23	1.00
+30	1.03
+40	1.08
+55	1.16

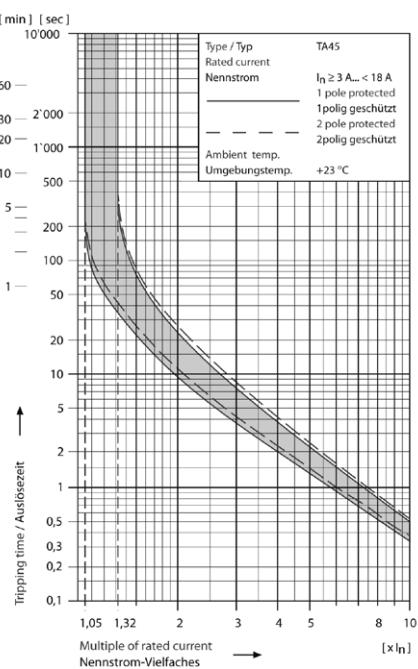
Beispiel: Bei einem Nennstrom von 5A und einer Umgebungstemperatur von 40°C resultiert ein Korrekturfaktor von 1.08. Daraus ergibt sich ein Nennstrom von 5.5 A, welcher auf den nächst höheren Nennstrom 6 A aufgerundet wird.

Zeit-Strom-Kennlinien

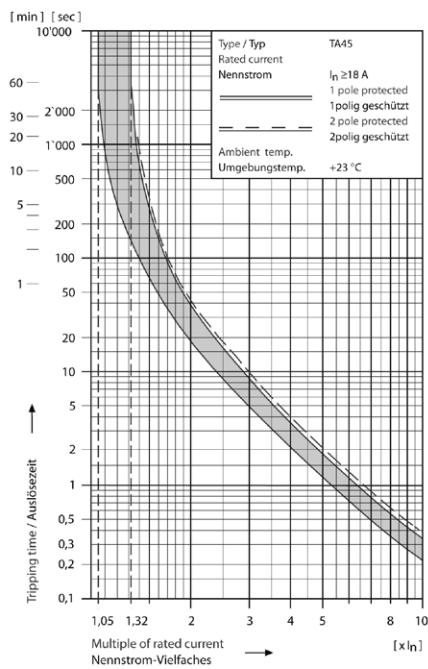
Auslösekennlinien $I_n < 3 \text{ A}$



Auslösekennlinien $I_n \geq 3 \dots < 18 \text{ A}$



Auslösekennlinien $I_n \geq 18 \text{ A}$



Nummernschlüssel

Konfigurationscode TA45

Typ Konfigurationscode TA45

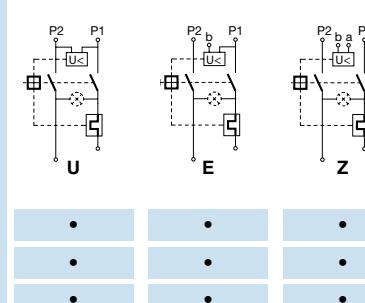
EF11 - ABTWF150C0 - 000 - 111 - 000



- Geräteschutzschalter
 - 2-polig wippenbetätigt
 - Flachstecker
- Weitere Typen auf Anfrage

Ohne Auslöser: Code C0

Unterspannungsauslöser



Fernauslöser

Code

Nennspannung U_n

240 V AC

230 V AC

120 V AC

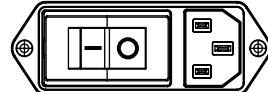
Nennstrom Geräteschutzschalter

I_n	Code	I_n	Code	I_n	Code	I_n	Code
0,1	J01	1,3	J13	2,8	J28	10,0	100
0,2	J02	1,4	J14	3,0	030	11,0	110
0,3	J03	1,5	J15	3,5	035	12,0	120
0,4	J04	1,6	J16	4,0	040	13,0	130
0,5	J05	1,7	J17	4,5	045	14,0	140
0,6	J06	1,8	J18	5,0	050	15,0	150
0,7	J07	1,9	J19	6,0	060	20,0	200
0,8	J08	2,0	J20	6,5	065		
0,9	J09	2,1	J21	7,0	070		
1,0	J10	2,2	J22	7,5	075		
1,1	J11	2,3	J23	8,0	080		
1,2	J12	2,5	J25	9,0	090		

Wippenbeschriftung

Oberfläche	Bild	Druckfarbe
F Relief	— O	
H bedruckt	ON OFF	weiss
K bedruckt	ON OFF	schwarz
L bedruckt	— O	weiss
M bedruckt	— O	schwarz
P bedruckt	I O	weiss
R bedruckt	I O	schwarz

Position der Wippenbeschriftung z. B. F



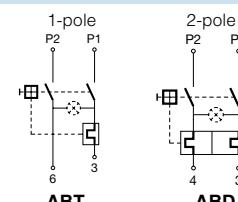
Farben

Schalterfront		Wippe	
W	schwarz	weiss	—
B	schwarz	schwarz	—
6	schwarz	—	orange transparent

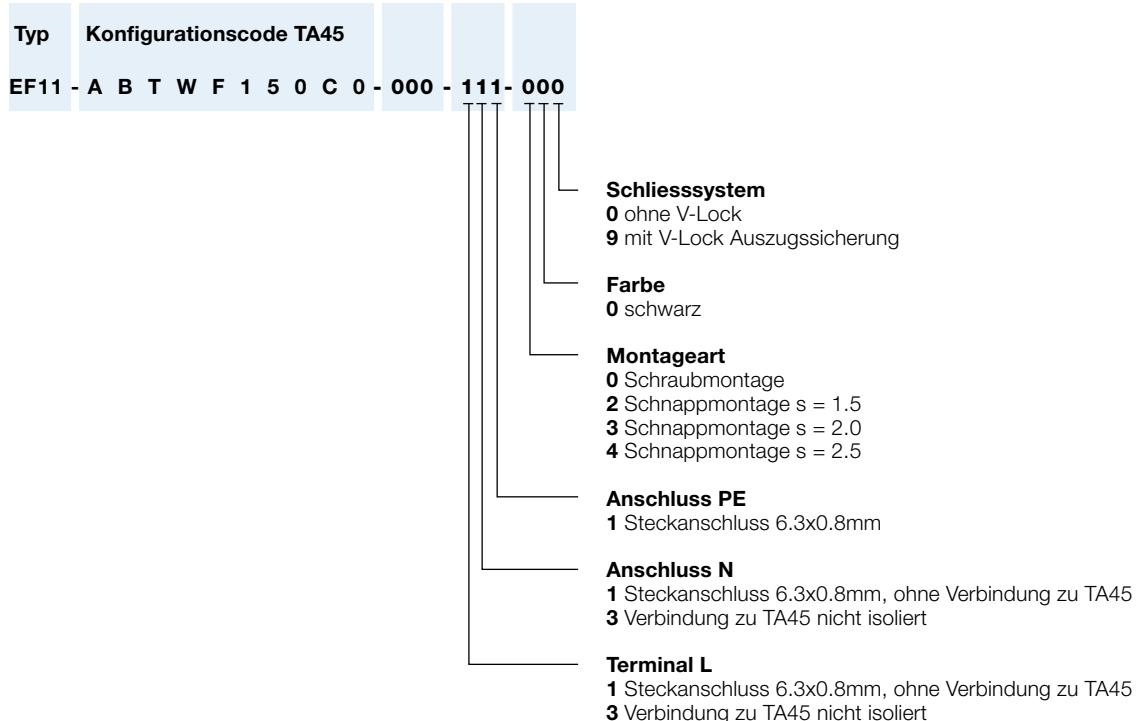
Schaltbild

Thermischer Überstromschutz

Ohne Beleuchtung	1-pole P2 P1 6 3 ABT	2-pole P2 P1 4 3 ABD
Mit Beleuchtung	220...240 V 110...120 V	A12 A14



Konfigurationscode (Bestellbeispiel)



Varianten

Nennstrom CBE [A]	Wippenfarbe	Beleuchtung	Schaltbild	Montageart	V-Lock	Interne Verdrahtung	Bestell-Nummer
20	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schraub	●	●	3-109-889
15	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.1089.0010.01
15	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schnapp 2.0mm		●	EF11.1089.0013.01
15	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.1682.0010.01
20	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.1894.0010.01
10	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.2078.0010.01
20	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.2196.0010.01
20	schwarz	unbeleuchtet	2-polig	Schnapp 2.0mm		●	EF11.2196.0013.01
10	weiss	unbeleuchtet	1-polig	Schraub		●	EF11.0022.0010.01
20	weiss	unbeleuchtet	1-polig	Schraub		●	EF11.0035.0010.01
20	weiss	unbeleuchtet	1-polig	Schnapp 1.5mm		●	EF11.0035.0012.01
10	weiss	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.0470.0010.01
20	weiss	unbeleuchtet	2-polig	Schnapp 1.5mm		●	EF11.0572.0012.01
16	weiss	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.0699.0010.01
16	weiss	unbeleuchtet	2-polig	Schnapp 2.0mm		●	EF11.0699.1013.01
15	weiss	unbeleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.0885.0010.01
15	weiss	unbeleuchtet	1-polig	Schraub		●	EF11.2405.0010.01
15	orange transparent	beleuchtet	2-polig	Schraub	●	●	3-125-296
20	orange transparent	beleuchtet	2-polig	Schraub		●	EF11.2561.0010.01
20	orange transparent	beleuchtet	2-polig	Schnapp 1.5mm		●	EF11.2561.0012.01
20	orange transparent	beleuchtet	1-polig	Schraub		●	EF11.3197.0010.01

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: <https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

Verpackungseinheit 16 ST

Zubehör

Beschreibung



Sicherungsbügel
Auszugssicherung für Kabelstecker

Flachkopf, H

4700.0008

Passende Stecker/Dosen

Kategorie / Beschreibung



Gerätesteckdose Übersicht komplett

4795, Montage: Anschlussleitung, Kabel Gerätesteckdose: IEC C19

4795

4790, Montage: Anschlussleitung, Schraub Gerätesteckdose: IEC C19

4790

Netzanschlussleitung Übersicht komplett



Kabelverbindung 10 A, Nordamerika, 3.0 m, Gerätesteckdose IEC C13, SJT 3x18 AWG, transparent	4300.0920
Kabelverbindung 16 A, Eurostecker, 2.5 m, Gerätesteckdose IEC C19, H05VV-F3G1.5, schwarz	6004.0395
Kabelverbindung 16 A, Weiterverbindung, 1.0 m, Gerätesteckdose IEC C19, H05VV-F3G1.5, schwarz	6020.0392
Kabelverbindung 16 A, Weiterverbindung, 2.0 m, Gerätesteckdose IEC C19, H05VV-F3G1.5, schwarz	6020.0394
Kabelverbindung 16 A, Nordamerika, 2.5 m, Gerätesteckdose IEC C19, SJT 3x14 AWG, schwarz	6009.5195

Passende Stecker/Dosen verriegelt



Anschlussleitung Übersicht komplett

VAC19KS, Übersicht, V-Lock Verriegelung, diverse Gerätesteckdose IEC C19, diverse, schwarz	VAC19KS
--	---------



Gerätesteckdose Übersicht komplett

4799, Montage: Anschlussleitung, Kabel Gerätesteckdose: IEC C19	4799
---	------