❷ ছিন্দিঐ Schutzschalter thermisch 3120-F...

Beschreibung

Kombination Schutzschalter/EIN-AUS-Schalter mit Schaltwippe, einoder zweipolig, Frontmontage. Zuverlässiges Schaltverhalten durch unbeeinflussbare Freiauslösung. Ein-Aus-Schalter ohne Überstromschutz oder Taster auf Anfrage. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): S-Typ, TO. Entspricht den Anforderungen der Feuerbeständigkeit nach EN 60335-1: 2007-02 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.

Thermisch-magnetische Ausführung siehe Typ 3120-...-..M1-... Produktgruppe Schutzschalter thermisch-magnetisch.

Anbauteile: Signalkontakt Unterspannungsauslösung, Magnetauslösung.

Typische Anwendungsgebiete

Elektromotoren, Haushalts- und Büromaschinen, elektrische Werkzeuge, Netzgeräte, Ladegleichrichter, medizinische Geräte nach EN 60601

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwider- stand pro Pol (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwider- stand pro Pol (Ω)
0,1	94	4	0,0435
0,2	24	4,5	0,0435
0,3	12	5	0,0325
0,4	5,30	6	0,0215
0,5	4,20	7	0,0165
0,6	2,90	8	0,0165
0,8	1,50	10	< 0,02
1	0,9	12	< 0,02
1,2	0,80	14	< 0,02
1,5	0,45	15	< 0,02
2	0,27	16	< 0,02
2,5	0,0785	18	< 0,02
3	0,0595	20	< 0,02
3,5	0,0565		

Stromaufnahme für Beleuchtung

Betriebsspannung	Stromaufnahme					
	Υ	R	G			
12 V DC	5,2 mA	2 mA	1,4 mA			
24 V DC	4,5 mA	2,2 mA	1,6 mA			
115 V AC	2,8 mA	1,1 mA	1 mA			
230 V AC	2,2 mA	0,9 mA	0,9 mA			



Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen							
Nennspannung	AC 240 V; DC 50 V (AC 415 V auf Anfrage)						
Nennstromberei	,	0,120 A (bis 30 A auf Anfrage, nur 1-polig)					
Lebensdauer 1	-polig						
DC 50 V:	0,120 A 0,14 A 4,516 A	30 000 Schaltspiele mit 1 x I_N , induktiv 30 000 Schaltspiele mit 1 x I_N , induktiv 30 000 Schaltspiele mit 1 x I_N , ind.arm					
DC 28 V:	0,120 A	30 00) Schaltspiele	mıt	: 1 x I _N , induktiv		
Lebensdauer 2	-polig						
AC 415 V: 0,116 A AC 240 V: 0,116 A 1720 A DC 50 V: 0,116 A		50 000 Schaltspiele mit 1 x I_N , induktiv 30 000 Schaltspiele mit 1 x I_N , induktiv					
	1720 A	10 000 Schaltspiele mit 1 x I _N , induktiv					
Umgebungstem	peratur	-3060					
Isolationskoordi (IEC 60664)	nation	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich					
Spannungsfest	igkeit						
Betätigungsbere Pol zu Pol (2poli	Prüfspannung AC 3 000 V Prüfspannung AC 1 500 V						
Isolationswiders	tand	> 100 MΩ (DC 500 V)					
Schaltvermögen	Schaltvermögen I _{cn}			10 x I _N			
		2,520 A			250 A 2-polig oder 150 A 1-polig		
Schaltvermögen	(UL 1077)					
	I _N		U_N		I _{nc}		

I _{nc} 5000 A 1000 A				
1000 A				
)				
IP54)				
8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz) Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse				
30 g (11 ms), Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea				
96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka				
240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab				
ca. 33 g (2-polig) ca. 27 g (1-polig)				

②EFA Schutzschalter thermisch 3120-F...

Bestellnummernschlüssel Typennummer 3120 thermischer Schutzschalter Montageart F Flanschbefestigung zum Einschnappen 3 Standardausführung, Einbauöffnung 50,5 x 21,5 mm (Klemmdicke 1-6,35 mm) 5 Standardausführung, Einbauöffnung 44,5 x 22 mm (Klemmdicke 1-4 mm) 7 Designausführung, Einbauöffnung 44,5 x 22 mm (Klemmdicke 1-4 mm) Polzahl der Hauptstrombahnen 0 2-polig, ohne Schutz 1 1-polig, thermisch geschützt 2-polig, thermisch geschützt 2-polig, 1-polig thermisch geschützt Bauform-Variante (F3 & F5) Kragenhöhe 1 mm Kragenhöhe 9 mm Kragenhöhe 2 mm mit Spritzwasserschutz (IP54) **Bauform-Variante (F7)** Designrahmen schwarz Designrahmen schwarz & aufschnappbare Schutzkappe **Anschluss** P7 Flachsteckanschlüsse, Standardanschluss für Kennlinie T1 (thermische Schutzschalter H7 wie P7, Anschlüsse 11 und 21 zusätzlich mit Flachkopfschrauben M3,5 - Standardanschluss für Geräte mit Unterspannungsmodul N7 wie P7, mit zusätzlichen Nebenanschlüssen 12(i) und 22(i) - Standardanschluss für Ausführung Q1 (Schalter) Kennlinie T1 therm. 1,01 - 1,4 x I_N Q1 Schalter Betätigungselement WStandardschaltwippe (F3 & F5) A Designschaltwippe (F7) Farbe und Beleuchtung Wippe schwarz deckend ohne Beleuchtung Wippe weiß deckend ohne Beleuchtung Wippe rot deckend ohne Beleuchtung 14 . RWippe rot transparent mit LED-Beleuchtung 15 . Y Wippe orange transparent mit LED-Beleuchtung 19. GWippe grün transparent mit LED-Beleuchtung Beschriftung für Standardschaltwippe (F3, F5) Q: wie **D** eingepresst D X: ohne Beschriftung F Q X Beschriftung für Designschaltwippe (F7) Markierung »I« und »O« eingepresst Beleuchtungsspannung (= Betriebsspannung) 10 - 14 V DC 2 20 - 28 V DC 3 90 - 140 V AC 185 - 275 V AC 3120 -F 7 2 R - P7T1 -A 14 QR 4

Bestellnummernschlüssel

3120 -	F 7	2	R - F	P7 T1	-A 14	QR	4		
	П					II	Nennsti	rom	
	0,120 A								
3120 -	F 7	2	R - F	P7 T1	-A 14	QR	4 - 10 A	Bestellbeispiel	
3120 -	·F.	0	1	N7 Q1	-W		20 A	(Schalter)	

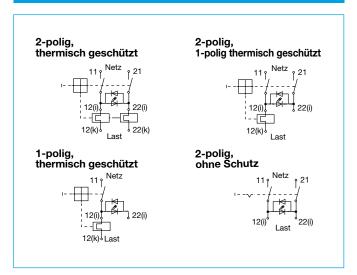
Verpackungseinheit:

je nach Ausführung zu 20, 25, 35, 50 oder 60 Stück

Vorzugstypen

Vorzugstyp F7/2-	Vorzugsnennströme (A)													
polig geschützt	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20
3120-F72R-P7-T1- A14QR4-	х	x	х	x	х	x	х	x	х	х	x	x	x	x
Vorzugstyp F3 / 1-polig geschützt	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	
3120-F311-P7T1- W02D-		x			x	x	х	х	х		x		x	
Vorzugstyp F3 / 2-polig geschützt	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	
3120-F321-P7T1- W01D-	x	x	x	x	x	x	x	х	х	x	x	x	x	
Vorzugstyp F5 / 2-polig geschützt	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	
3120-F521-P7T1- W01D-		x	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	

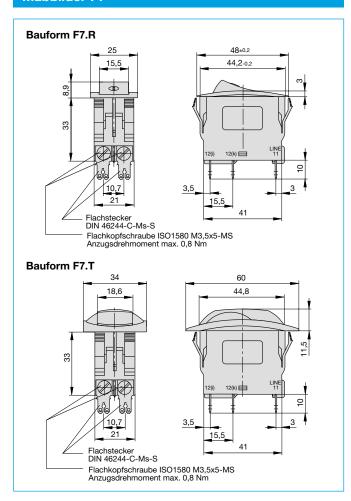
Schaltbilder



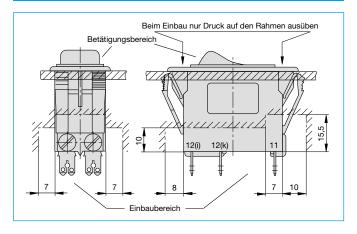
2015/16

❷ 国际A Schutzschalter thermisch 3120-F...

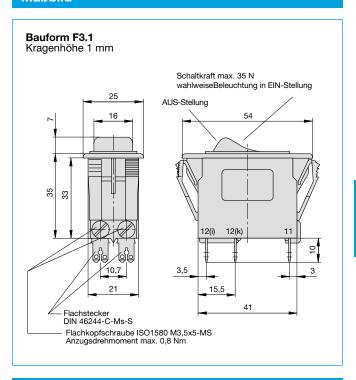
Maßbilder F7



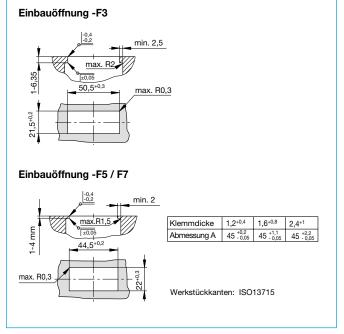
Einbauzeichnung



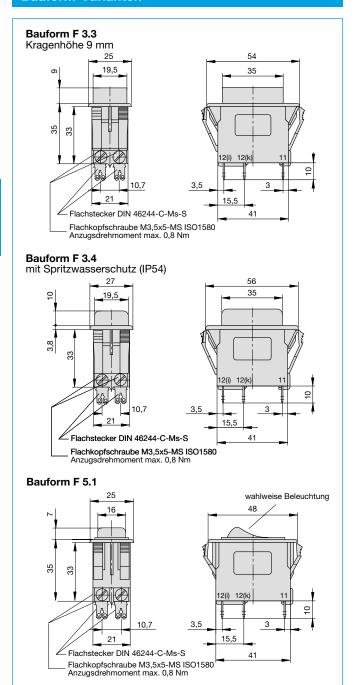
Maßbild



Einbauöffnungen



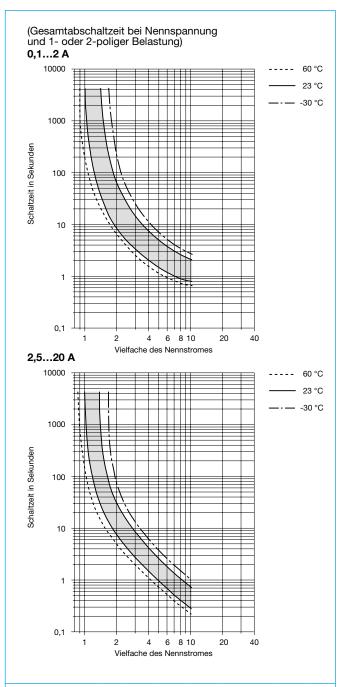
Bauform-Varianten



Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspan- nung	Nennstrombereich
VDE	IEC/EN 60934	3 AC 415 V AC 240 V DC 50 V DC 50 V DC 28 V	0,1 A16 A (2-polig) 0,1 A20 A 0,1 A20 A (2-polig) 0,1 A4 A (1-polig) 0,1 A20 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 50 V AC 250 V	0,1 A20 A 0,1 A20 A 30 A (2 Pole parallel)
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 50 V AC 250 V	0,1 A20 A 0,1 A20 A 30 A (2 Pole parallel)
CQC	GB 17701	AC 240 V DC 50 V	0,1 A20 A 0,1 A20 A

Zeit/Strom-Kennlinien



Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalternennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

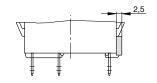
Umgebungstempe- ratur °C	-30	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,8	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

❷ ছিন্দিঐ Schutzschalter thermisch 3120-F...

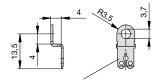
Zubehör

Anschlussabdeckung Best.-Nr. Y 303 068 01



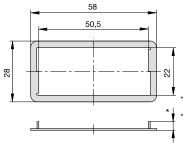


Anschlussadapter Best.-Nr. Y 303 862 01



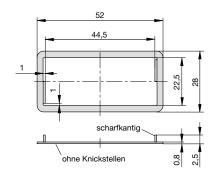
Flachstecker DIN 46244-C-Ms-S

Klemmrahmen für 3120-F3... Best.-Nr. Y 303 675 01/02

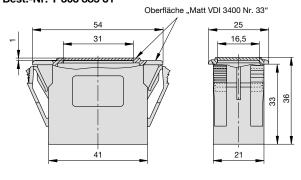


Y 303 675 01 ist nur verwendbar für Einbauwand-Dicke < 2 mm. Y 303 675 02 ist nur verwendbar für Einbauwand-Dicke < 4 mm.

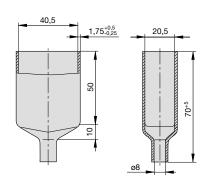
Klemmrahmen für 3120-F5... Best.-Nr. Y 303 676 01



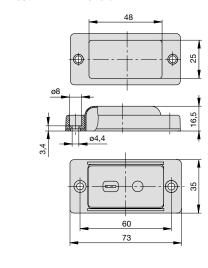
Blindabdeckung für -F3 Einbauöffnung Best.-Nr. Y 303 885 31



Spritzwasserschutz schwarz für den Anschlussbereich (IP64) Best.-Nr. Y 304 275 01



Spritzwasserschutz transparent mit Rahmen (IP66) für Bauform -F5.. Best.-Nr. X 221 619 01



Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.

包 国际 Kaltgerätesteckermodul X3120 für Schutzschalter 3120-F5/-F7/-F8

Beschreibung

Das Kaltgerätesteckermodul X3120 mit Schutzschalter 3120-F5/-F7/-F8 integriert drei Funktionen in einer Komponente: Einen C20 Gerätestecker, einen Wipp- oder Druckknopfschutzschalter und einen rückstellbaren Überstromschutz. Schraubbefestigung von Front- und Rückseite.

Typische Anwendungsgebiete

Elektromedizinische Apparate, Laborgeräte, professionelle Audiogeräte und Büromaschinen

Bestellnummernschlüssel

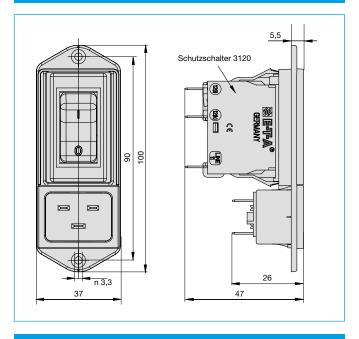
Typennummer X3120 Kaltgerätesteckermodul für Schutzschalter Typ 3120 B Gerätestecker C20 **Ausführung** 04 Schraubbefestigung Zubehör 00 ohne Version 00 unverdrahtet; Einbaulage 3120: Ein-Stellung zum Stecker 01 unverdrahtet; Einbaulage 3120: Aus-Stellung zum Stecker (Standard) Auslieferungszustand: M Modul wird mit montiertem Schutzschalter 3120 geliefert. X3120-B 04 00 01 M Bestellbeispiel

Zulassungen

ENEC, UL, CCC

Technische Daten	
Nennspannung	AC 240 V
Nennstrom	16 A (IEC) 20 A (UL/CSA)
Umgebungstemperatur	-25°C bis + 70°C
Polzahl	L, N + Erde
Geräteschutzklasse:	I
Montageart:	Schraubbefestigung (Front- oder Rückseite)
Anschluss:	Flachstecker DIN 46244 6,3mm x 0,8mm
Gehäusematerial:	Thermoplast, schwarz UL94V-0
Gerätestecker	C20 gemäß IEC/EN 60320-1, UL498
Netzschalter:	Schutzschalter 3120-F5/-F7/-F8 (3120-F8 mit Druckknopfbetätigung: technische Daten auf Anfrage)

Maßbild



Einbauöffnung

