

Beschreibung

Einpolige Kombination Schutzschalter/EIN-AUS-Schalter mit Schaltwippe. Soft-Touch-Wippe ist in verschiedenen Farben und Beschriftungssymbolen verfügbar. Das Gerät erfüllt im Betätigungsbereich die Spritzwasserschutzklasse IP66.

Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): S-Typ, TO.

Typische Anwendungsgebiete

Motorschutz, Trafoschutz, Haushalts- und Büromaschinen, elektrische Werkzeuge, Reisemobile, Wasserfahrzeuge, Baufahrzeuge, medizinische Geräte

Nennströme und typische Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)
0,1	94	4	0,0435
0,2	24	5	0,0325
0,3	12	6	0,0215
0,4	5,30	7	0,0165
0,5	4,20	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 (LED)	
	Y = gelb	T = blau
12 V	10 mA	10 mA
24 V	10 mA	10 mA
115 V	< 1 mA	-
230 V	< 1 mA	-

Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
VDE	IEC 60934	AC 240 V DC 32 V	0,05 A...20 A 0,05 A...20 A
UL	UL 1077 C22.2 No 235 UL 1500 Ignition Protected	AC 250 V DC 50 V DC 32 V	0,1 A...20 A 2 A...20 A 0,1 A...20 A



3131

Technische Daten

Nähere Erläuterungen siehe: www.e-t-a.de/ti_d

Nennspannung	AC 240 V; DC 28 V	
Nennstrombereich	0,1...20 A	
Lebensdauer	0,1...20 A 30 000 Schaltspiele mit 1 x I _N , induktiv	
Umgebungstemperatur	-20...60 °C	
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich	
Spannungsfestigkeit		
Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V	
Strompfad/Strompfad	Prüfspannung AC 1 500 V	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)	
Schaltvermögen I _{cn}	0,1...2 A	10 x I _N
	2,5...20 A	200 A
Schaltvermögen (UL 1077)	0,1...16 A: AC 240 V 3 000 A DC 32 V 2 500 A	
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP66 Anschlussbereich IP00	
Schwingungsfestigkeit	5 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz) Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse	
Stoßfestigkeit	25 g (11 ms) Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea	
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka	
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab	
Masse	ca. 30 g	

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

3131 Einpoliger thermischer Schutzschalter

Bauart

A Schutzschalter einpolig, Schaltfunktion

C Schutzschalter einpolig, Tastfunktion

Form/Größe

F Flanschbefestigung

Zubehör

1 mit Abdichtung IP66

Anschluss

H Ansl. 1: Schraubanschluss mit Klemmschraube M3,5x5 ISO 1580 (DIN 85)

Ansl. 2: Flachstecker 2x2,8x0,8 EN 60934

N Ansl. 1, 2, 4: Flachstecker 2x2,8x0,8 EN 60934

P Ansl. 1+2: Flachstecker 2x2,8x0,8 EN 60934

Kennlinie

T Thermisch 1,0 - 1,4 x I_N

Betätigungselement

0 ohne Betätigungselement, vorgesehen für Schaltwippe X3131-W...

Farbe für Betätigungselement

0 ohne Betätigungselement

Beschriftungssymbole

00 ohne Beschriftung

Beschriftung Schaltzustand

0 ohne Beschriftung

Orientierung

0 ohne Beschriftung

Beleuchtungsart

1 Beleuchtung Schaltstellung 1

3 wie 1, mit Nachtbeleuchtung (gedimmt) von Fenster 1

Beleuchtungsfarbe für Betätigungselement

T LED-Beleuchtung blau

Y LED-Beleuchtung gelb

Schlüssel für Beleuchtungsspannung

2 10 - 14 V DC

3 20 - 32 V DC

7 185 - 275 V AC

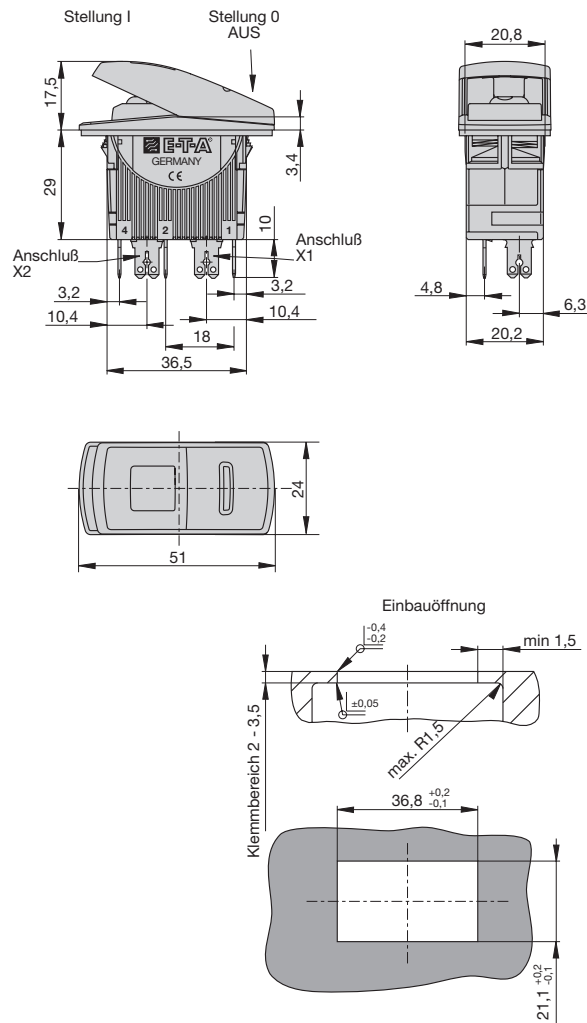
Nennstrombereich

0,1...20 A

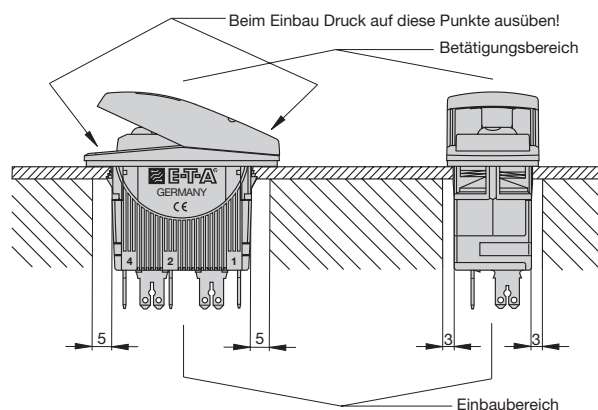
3131 - A F 1 P T - 0 00 0 0 - 1 Y 3 - 10 A Bestellbeispiel

Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmengen.

Maßbild



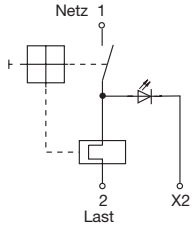
Einbauzeichnung



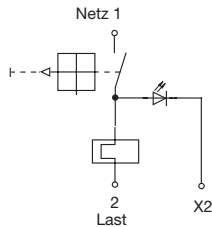
Schaltbilder

Schutzschalter

1-polig Schaltfunktion

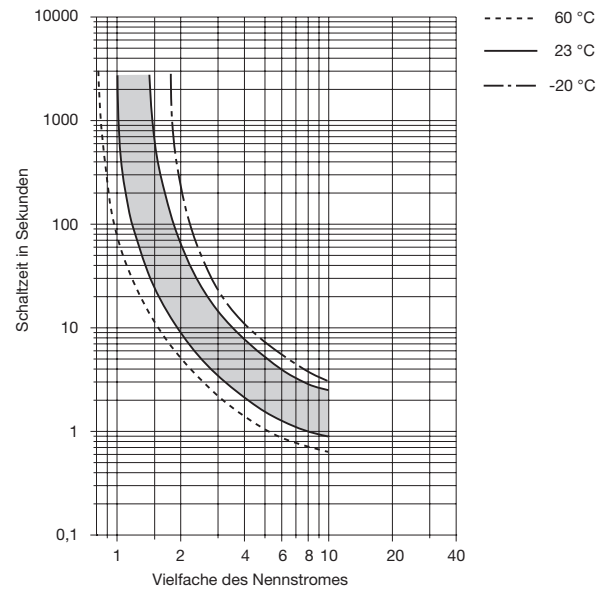


1-polig Tastfunktion

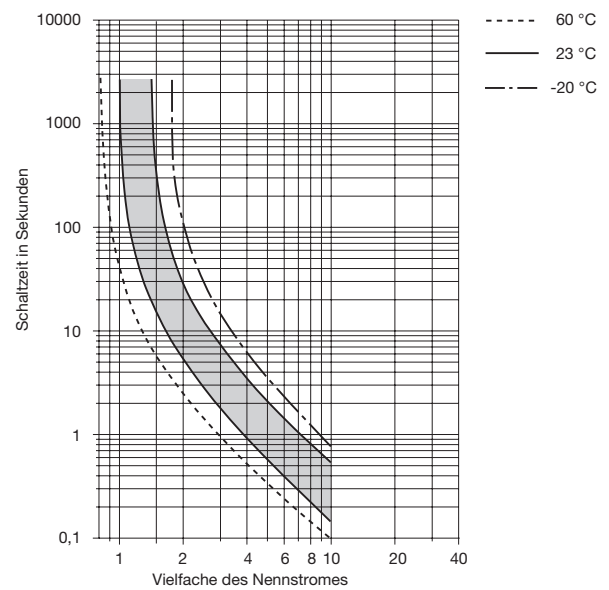


Zeit/Strom-Kennlinien

0,1...2 A



2,5...20 A



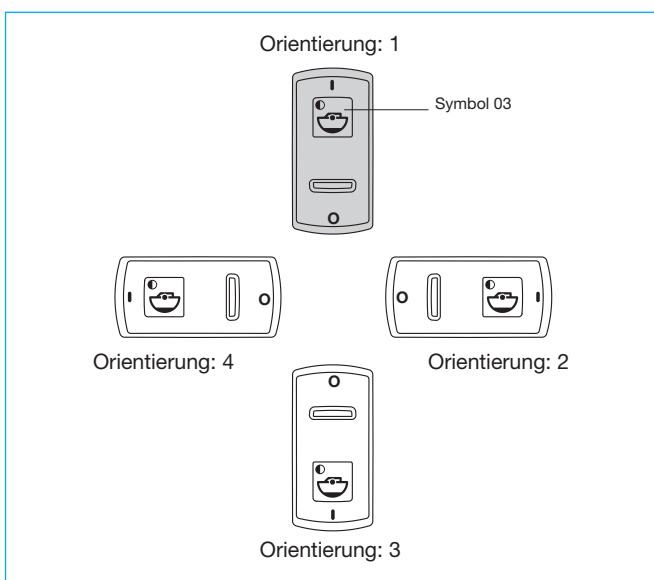
Die Zeit/Strom-Kennlinie ist abhängig von den Umgebungstemperaturen. Um eine vorzeitige oder späte Abschaltung zu vermeiden, muss der Schutzschalterennennstrom mit einem Temperaturfaktor multipliziert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen).

Umgebungstemperatur °C	-20	-10	0	23	40	50	60
Temperaturfaktor	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

Tabelle Beschriftungssymbole

Symbolübersicht	Beschriftungssymbole	Best.Nr.-Schlüssel
Innenbeleuchtung		01
Ankerlicht		02
Cockpitbeleuchtung		03
Positionslampen		04
UKW-Funk		05
Kühlschrank		06
Anker		07
Scheibenwischer		08
Bilgenpumpe		09
Trink- oder Frischwasser		10
Horn		11
Ventilator		12
Instrumentenbeleuchtung		13
Navigationsinstrumente		14
Radio		15
Heizung		16
Duschpumpe		17
Eisbox		19
Scheibenwischwasser		20
Suchscheinwerfer		23
Autopilot		24
Trimmklappen		25
Mastlift		26

Symbolübersicht	Beschriftungssymbole	Best.Nr.-Schlüssel
Positionsbeleuchtung (Segelboot)		27
Cockpitbeleuchtung (Segelboot)		28
Deckbeleuchtung (Segelboot)		29
Ankerlicht (Segelboot)		30
Toilette		31
Steckdose		41
weitere Symbole auf Anfrage		



Bestellnummernschlüssel X3131-...

Typennummer

X3131 Anbauteil für Gerät 3131

Betätigungselement

W Schaltwippe, Oberfläche weich, zwei Beleuchtungsfenster

Farbe für Betätigungselement

A katanablau / weiß transluzent

B schwarz / weiß transluzent

C himmelblau / weiß transluzent

Beschriftungssymbole

00 ohne Beschriftungssymbol

... siehe Tabelle Beschriftungssymbole

Beschriftung Schaltzustand

0 ohne Beschriftung

A I und 0

Orientierung

0 ohne Orientierung

1 Orientierung 1 (Standard)

2 Orientierung 2

3 Orientierung 3

4 Orientierung 4

X3131 -W A 01 0 1 Bestellbeispiel

Zubehör

Montagerahmen

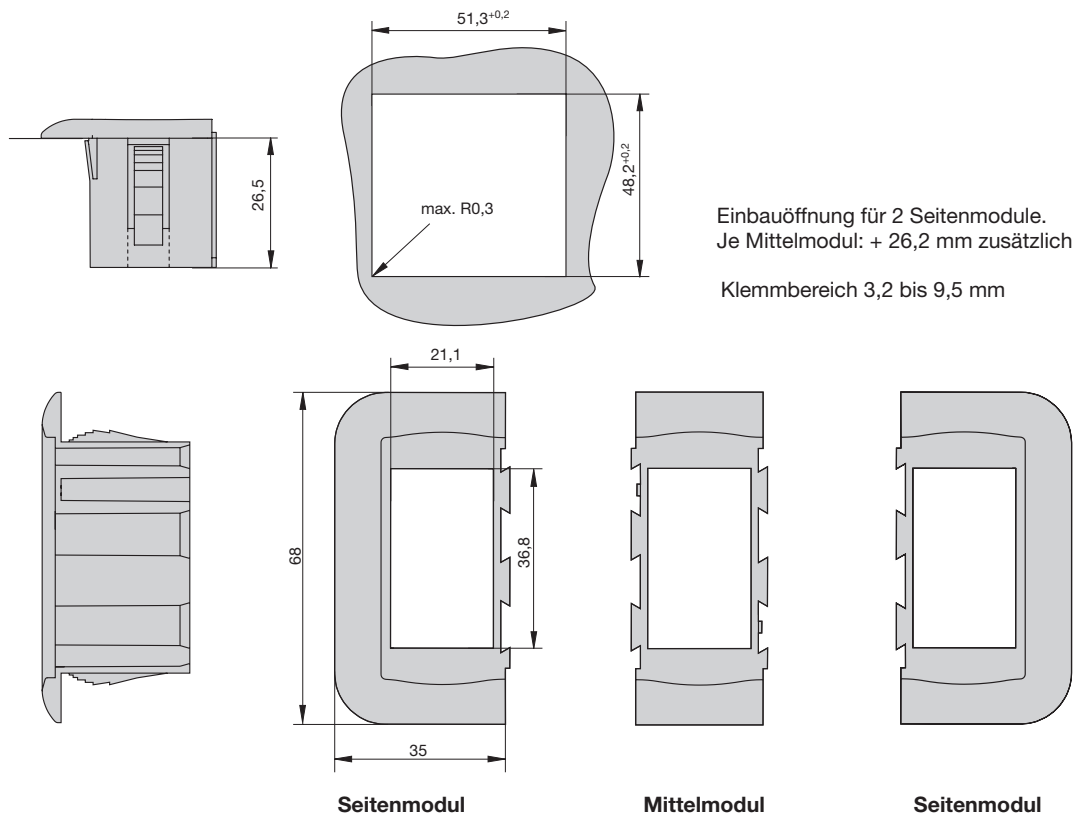
Er besteht aus jeweils 2 Seitenmodulen und kann durch Mittelmodule erweitert werden.

(Bitte 2 Seitenmodule pro Montagerahmen bestellen)

Die Module rasten beim Zusammenstecken dauerhaft fest ein.

Seitenmodul Best.Nr. Y 308 790 01

Mittelmodul Best.Nr. Y 308 791 01



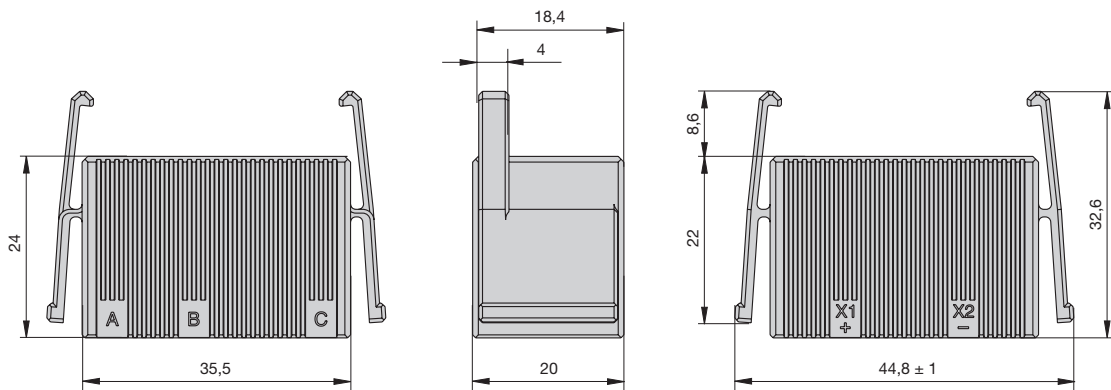
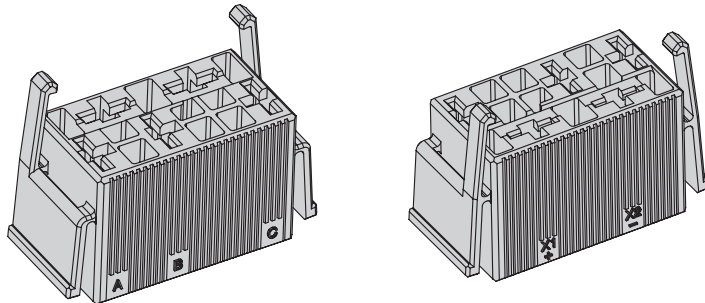
Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne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

Zubehör

Verbindungsadapter

Bestellnummer Y31192901

Zur Vorkonfektionierung der Anschlusskabel. Zwei Rasthaken sorgen für eine feste Steckverbindung.



Vorteile:

- Reduzierte Installationszeiten in der Endmontage
- Schneller Austausch von Geräten

Hinweis:

Lieferung erfolgt ohne Steckhülsen.

Die Kammermaße für die Steckhülsen (Steckbreite 6,3mm) bemessen sich nach DIN 46340 Teil 3, Form A.

Beispiele für passende Steckhülsen: Stocko RSB 7916 F6,3-1 / Klauke Typ 2730 / Vogt Typ 3832d.67 / TE FASTON Terminals 250 Series / Delphi Packard 58 Series

Verbindungsadapter auf Schutzschalter aufgesteckt:

