

Beschreibung

Einpolige, thermisch-magnetische Schutzschalter mit Handauslöser. Sie sind steckbar, mit Hilfskontakten und wahlweise Zwischenraste versehen. Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung garantieren ein zuverlässiges Schaltverhalten. Ein Nebenschluss (-3) ist serienmäßig vorhanden. Bis I_N 7 A hat dieser keinen Einfluss auf die Auslöseorgane und ist bis 5 A belastbar. Durch den geringen Innenwiderstand ist der Typ 3900 besonders für den Einsatz bei Kleinspannungen geeignet. Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): M-Typ, TM.

Typische Anwendungsgebiete

Fernmeldeanlagen, besonders Stromversorgungen, Industrie-Schalt- und Steueranlagen, Schienenfahrzeuge

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

3600 Steckausführung mit Nebenschluss -3

3900 wie 3600, jedoch mit kleinem Innenwiderstand

Anschlussart

P10 Flachstecker DIN 46244-A6,3-0,8

Hilfskontakte (bei 3900 Zwischenraststellung serienmäßig)

Si Flachstecker DIN 46244-A6,3x0,8
1 Öffner, 1 Schließer

Nennstrombereich

0,05...16 A (Typ 3600)

0,05...10 A (Typ 3900)

3600 - P10 - Si - 10 A Bestellbeispiel

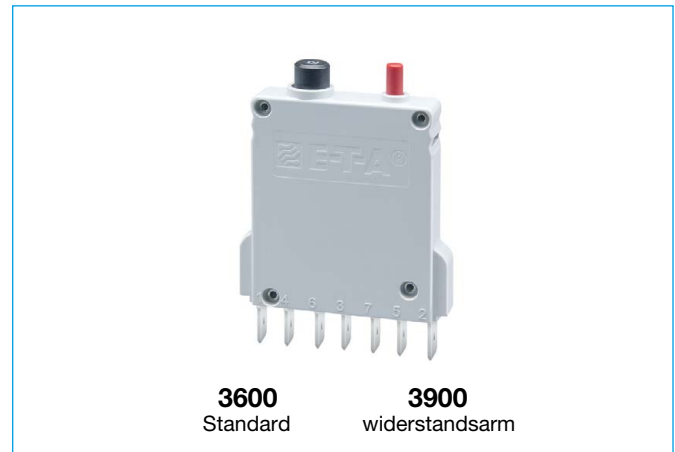
Verpackungseinheit: **50 Stück**

Vorzugstypen

Vorzugstypen	Vorzugsennströme (A)						
	0,5	1	2	4	8	10	16
3600-P10-Si-	x	x	x	x	x	x	x
3900-P10-Si-	x	x	x	x			

Nennströme und Innenwiderstände

Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)		Nennstrom (A)	Innenwiderstand (Ω)	
	3600	3900		3600	3900
0,05	447	211	3	0,19	0,054
0,1	131	48	4	0,090	0,035
0,2	40	12,4	5	0,061	0,025
0,3	19,3	5,4	6	0,041	$\leq 0,02$
0,4	10,4	3,1	7	0,034	$\leq 0,02$
0,5	7,1	2,0	8	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
0,6	4,3	1,32	10	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
0,8	2,5	0,76	12	$\leq 0,02$	
1	1,67	0,49	14	$\leq 0,02$	
1,5	0,61	0,21	15	$\leq 0,02$	
2	0,38	0,101	16	$\leq 0,02$	
2,5	0,24	0,078			



3600
Standard

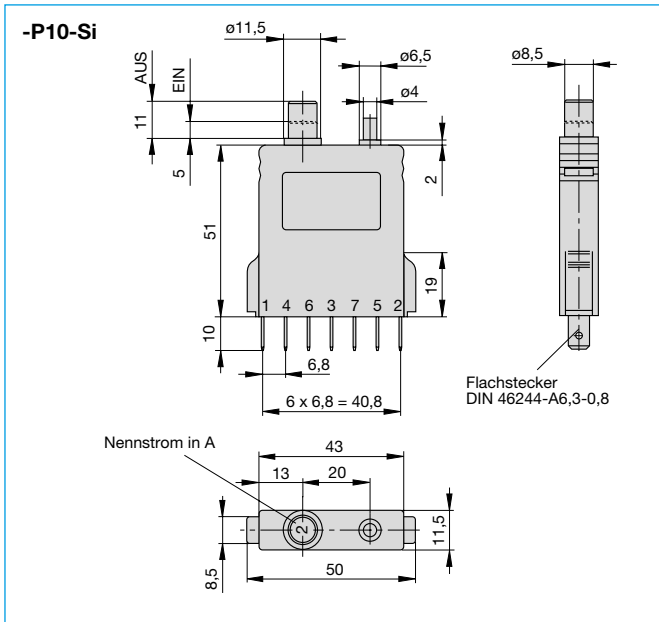
3900
widerstandsarm

Technische Daten

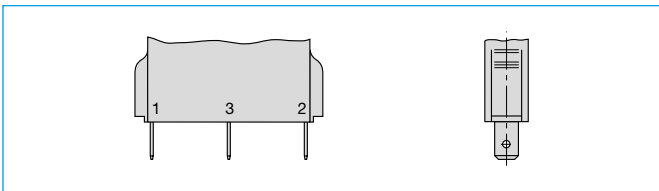
Nähere Erläuterungen siehe Kapitel: Technische Informationen

Nennspannung	AC 240 V (50/60 Hz); DC 65 V	
Nennstrombereich	3600: 0,05...16 A 3900: 0,05...10 A	
Hilfsstromkreis	AC 240 V / DC 65 V, 1 A min. 10 V/10 mA	
Lebensdauer	5 000 Schaltspiele mit 1 x I_N , induktiv 5 000 Schaltspiele mit 2 x I_N , ind.arm	
Umgebungstemperatur	-30...60 °C	
Isolationskoordination (IEC 60664)	2,5 kV/2 verstärkte Isolation im Betätigungsbereich	
Spannungsfestigkeit		
Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 3 000 V	
Haupt- zu Hilfsstromkreis	Prüfspannung AC 1 500 V	
Hilfsstromkreis 4-5 zu 6-7	Prüfspannung AC 840 V	
Isolationswiderstand	> 100 M Ω (DC 500 V)	
Schaltvermögen I_{cn}	3600: 0,05...0,8 A 1...2 A 2,5...16 A	3900: 0,05...0,2 A selbstbegrenzend 200 A 400 A
Schaltvermögen (UL 1077) I_N	nur Typ 3600	U_N AC 250 V 1 000 A DC 80 V 1 000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00	
Schwingungsfestigkeit	5 g (57-500 Hz) \pm 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. 45 g	

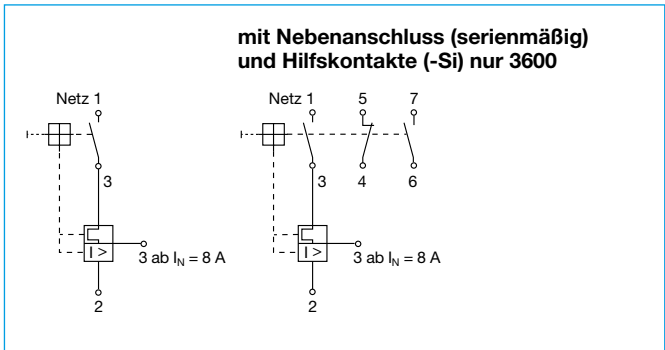
Maßbilder



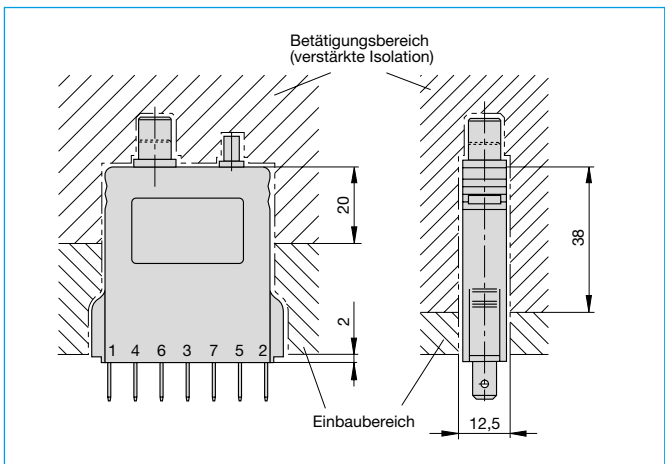
Anschlussart -P10



Schaltbilder

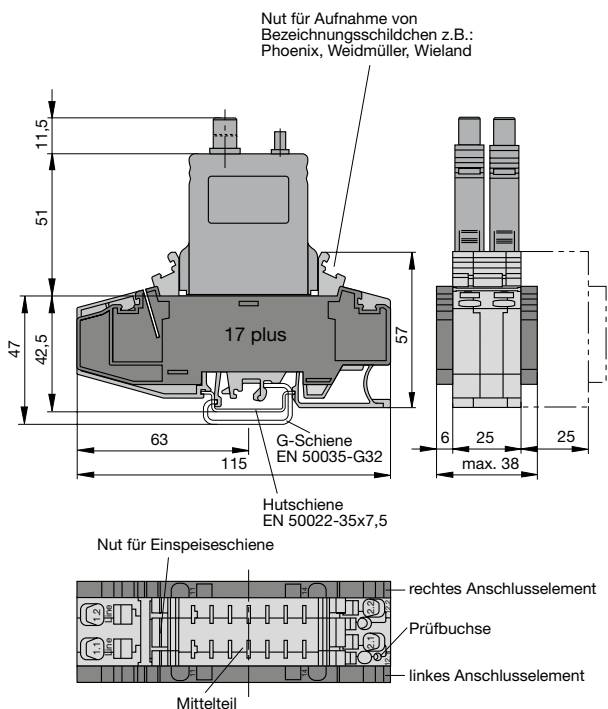


Einbauzeichnung



Zubehör

Modul 17plus Technische Daten siehe Gruppe Stromverteilungssysteme



Power-D-Box / Verdrahtungsversion

für 18, 24 oder 30 Pole.

Technische Daten siehe Produktgruppe Stromverteilungssysteme – Kundenspezifische Lösungen.

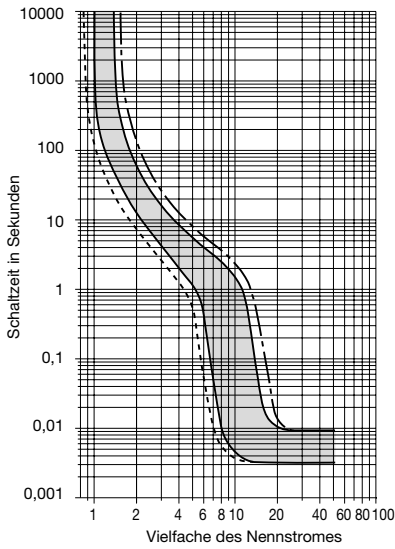


Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne 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.

Zeit/Strom-Kennlinien

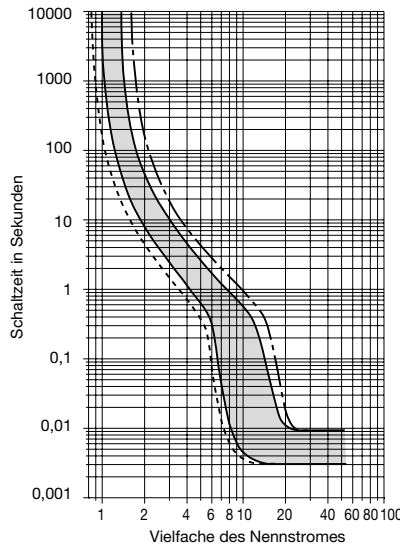
3600 0,05...7 A

AC/DC ¹⁾



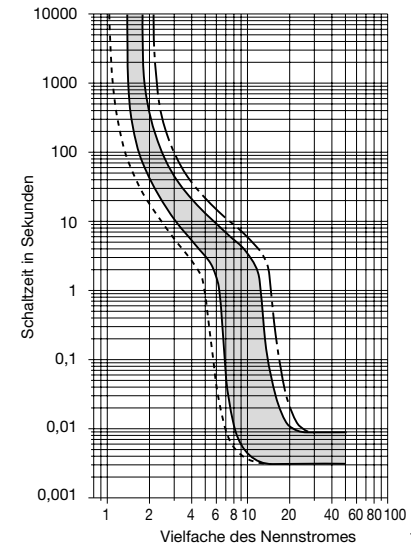
3600 8...16 A

AC/DC ¹⁾



3900 0,05...10 A

DC/AC ²⁾



--- 60 °C
 — 23 °C
 - · - · -30 °C

¹⁾ Bei Gleichstrom liegen die magn. Ansprechwerte um etwa den Faktor 1,2 höher.

²⁾ Bei Wechselstrom liegen die magn. Ansprechwerte um etwa den Faktor 1,2 niedriger.

Hinweis:

Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom nur zu ≤ 80 % geführt oder muss entsprechend überdimensioniert werden (siehe auch Kapitel Technische Informationen)!

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

Umgebungstemperatur °C	-30	-20	-10	0	23	30	50	60
Temperaturfaktor	0,76	0,79	0,83	0,88	1	1,08	1,16	1,24

Achtung: Auch bei energiereichen Stromspitzen < 0,003 sec ist eine Auslösung möglich!

Zulassungen

Prüfstelle	Prüfnorm	Nennspannung	Nennstrombereich
3600:			
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 65 V	0,05...16 A 0,05...16 A
UL	C22.2 No. 235	AC 250 V DC 80 V	0,05...16 A 0,05...16 A
CSA	UL 1077	AC 250 V DC 80 V	0,05...16 A 0,05...16 A
3900:			
VDE	IEC/EN 60934	AC 240 V DC 65 V	0,05...10 A 0,05...10 A



