

Beschreibung

Einpoliger, thermisch-magnetischer Schutzschalter mit Gewindehalsbefestigung, Druck/Zug-Betätigung, hohem Schaltvermögen. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung.

Typische Anwendungsgebiete

Land-, Luft- und Wasserfahrzeuge

Bestellnummernschlüssel

Typennummer

452 normale Kennlinie (Standard)

Anschlussart

K34 verstärkte Klemmanschlüsse M6

Ausführung

FN2 Fahrzeugausführung

LN2 Luftfahrtausführung

Nennstrombereich

50...100 A

452 - K34 - LN2 - 80 A Bestellbeispiel

Verpackungseinheit: 16 Stück

Nennströme und typische Spannungsfälle

Nennstrom (A)	Spannungsabfall (mV)	Nennstrom (A)	Spannungsabfall (mV)
50	90	80	92
60	85	90	100
70	85	100	100
75	90		

Zulassungen (ohne Hilfskontakt)

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
VG 95345, T17	DC 28 V	60...100 A
QPL, Canada	DC 28 V	60...100 A
QPL, Schweden	DC 28 V	60...100 A (452-K34-FN)
UL	DC 28 V; DC 72 V	50...125 A



452-...

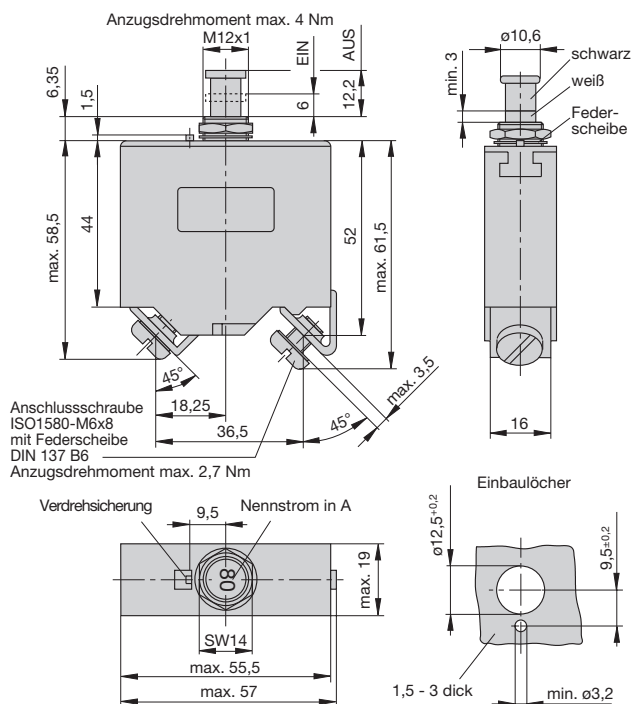
Technische Daten

Nennspannung	DC 28 V
Nennstrombereich	50...100 A
Hilfsstromkreis	0,5 A DC 28 V
Lebensdauer	2 500 Schaltspiele mit 1 x I _N
Umgebungstemperatur	-55...75 °C
Isolationskoordination (IEC 60664)	1,5 kV/3
Spannungsfestigkeit Betätigungsbereich	Prüfspannung AC 1 500 V
Isolationswiderstand	> 100 MΩ (DC 500 V)
Schaltvermögen I _{cn}	6 000 A
Schutzart (IEC 60529)	Betätigungsbereich IP40 Anschlussbereich IP00
Schwingungsfestigkeit	10 g (55-2000 Hz), ± 0,76 mm (10-55 Hz) Prüfung nach VG 95210, Bl. 19
Stoßfestigkeit	50 g (11 ms), Prüfung nach VG 95210, Bl. 28
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach VG 95210, Bl. 2
Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach VG 95210, Bl. 7
Explosionsdichtheit	Prüfung nach VG 95210, Blatt 10
Masse	ca. 122 g

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.

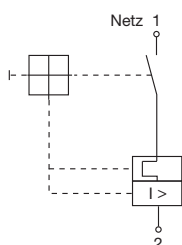
Maßbilder 452-K...-...

452-K34-FN2 (VG 95345 T17)



Schaltbilder

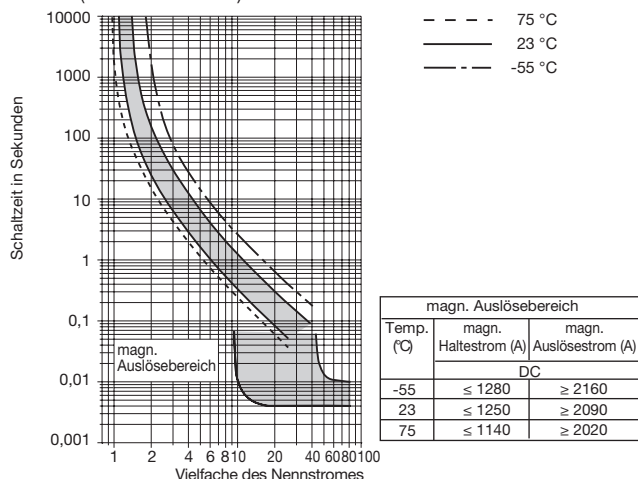
ohne Hilfskontakt



Zeit/Strom-Kennlinien

(Gesamtabschaltzeit bei Nennspannung)

452-... (normale Kennlinie)



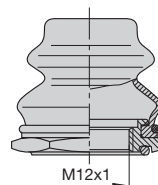
Zubehör

Schutzkappe mit Sechskantmutter und O-Ring

(zugelassen nach VG 95345, T23)

Best.-Nr. X 200 801 08 (Mutter vernickelt, Schutzkappe transparent) (IP66 und IP67)

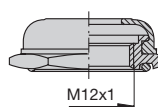
Best.-Nr. X 200 801 03 (Mutter geschwärzt, Schutzkappe schwarz) (IP66 und IP67)



Schutzkragen (schwarz) mit Sechskantmutter und O-Ring (IP54) (zugelassen nach VG 95345, T23)

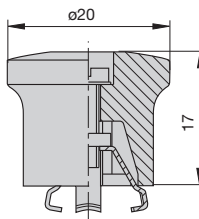
Best.-Nr. X 200 802 01 (Mutter, vernickelt)

Best.-Nr. X 200 802 02 (Mutter, geschwärzt)



Aufsatzbetätigungsknopf (schwarz) zum Aufklemmen auf den Druckknopf (zugelassen nach VG 95345, T23)

Best.-Nr. X 200 803 01



Kennzeichnungsring zum Aufsnappen auf den Druckknopf

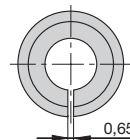
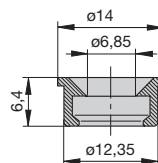
Y 307 004 01 schwarz

Y 307 004 02 weiß

Y 307 004 03 rot

Y 307 004 04 grün

Y 307 004 05 blau



Sperrring zum Blockieren des Druckknopfes in AUS-Stellung

Best.-Nr. Y 307 005 01 rot

Best.-Nr. Y 307 005 02 schwarz

