



EIN-AUS-SchalterZentraleinbau

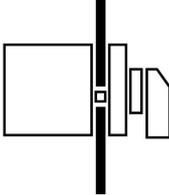
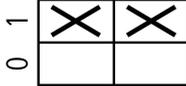
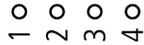
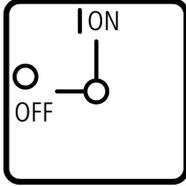
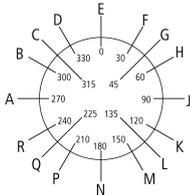


Powering Business Worldwide™

Typ **T0-1-102/EZ/S**

Art.-Nr. **014933**

Lieferprogramm

Sortiment			Schalter mit Sperrvorrichtungen
Grundfunktion			EIN-AUS-Schalter
Typkenner			T0
Bauform			Einbau
			
Schutzart			IP65
NOT-Halt			ohne NOT-AUS-/NOT-Halt-Funktion
			Schlüsselbetätigung S-T0 mit schwarzem Knebel und Frontschild Schlüssel nur in Stellung 0 abziehbar (Pos. A)
Schaltzeichen			 
Frontschild-Nr.			 FS 908
Hauptstrombahnen			
Pole		S	2
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A			
400/415 V 50-60 Hz	P	kW	6.5
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	20
Hinweise	 <p>Code-Buchstaben der sperrbaren Schalter-Positionen</p> <p>Buchstabe S für Panikschloss bei FS908GE</p>		

Approbationen

UL-Approbation
CSA-Approbation
Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.

No
No
UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking
E36332
NLRV
12528

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 Lastschalter nach IEC/EN 60947-3
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10^6	0.5
maximale Schalzhäufigkeit			
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
offen		°C	- 25 - 50
gekapselt		°C	- 25 - 40
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	Halbsinusst	g	> 15
	20 ms		

Strombahnen

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	
offen	I_u	A	20
gekapselt	I_u	A	20
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		x I_e	2
AB 40 % ED		x I_e	1.6
AB 60 % ED		x I_e	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/ gL	20
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	320
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Berührungsschutz			finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100
Schaltwinkel		°	90 60 45 30
Baueinheiten (BE)			max. 11
Strombahnen mit Doppelunterbrechung			max. 22
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	0.6

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm^2	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm^2	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	1

Schaltvermögen

Wechselspannung		x U_s	
Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$		A	130
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$		A	
230 V		A	100
400 V		A	110
500 V		A	80

690 V		A	60
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V	I_e	A	20
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 50/60 Hz	P	kW	
220/230 V	P	kW	3
230 V Stern-Dreieck	P	kW	4
400 V	P	kW	4
400 V Stern-Dreieck	P	kW	5.5
500 V	P	kW	5.5
500 V Stern-Dreieck	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V Stern-Dreieck	P	kW	5.5
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	3.5
400 V	P	kW	6.5
500 V	P	kW	7.5
Bemessungsbetriebsstrom Steuerschalter AC-15			
230 V	I_e	A	6
400 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	2
Gleichspannung		$x U_s$	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	I_e	A	
Bemessungsbetriebsstrom 240 V	I_e	A	1
240 V Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	5
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigkeit	H_F	$< 10^{-5}$, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

Hinweise

Für Schockfestigkeit gilt: T3.../I... >12 g

Für T0(3).../SVB gilt: Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 500 V AC

Für Bemessungsdauerstrom I_u der Strombahnen gilt: gekapselte Ausführung max. 275 A und IP64

Für Bemessungsdauerstrom I_u der Strombahnen gilt: bei T5-4-8344/I5 max. 95 A

Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrätig gilt:

T0(3), (6), (8)...: Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig

T5(B)-...: Bei Verwendung von 2 Leitern max. eine Querschnittstufe Unterschied zulässig

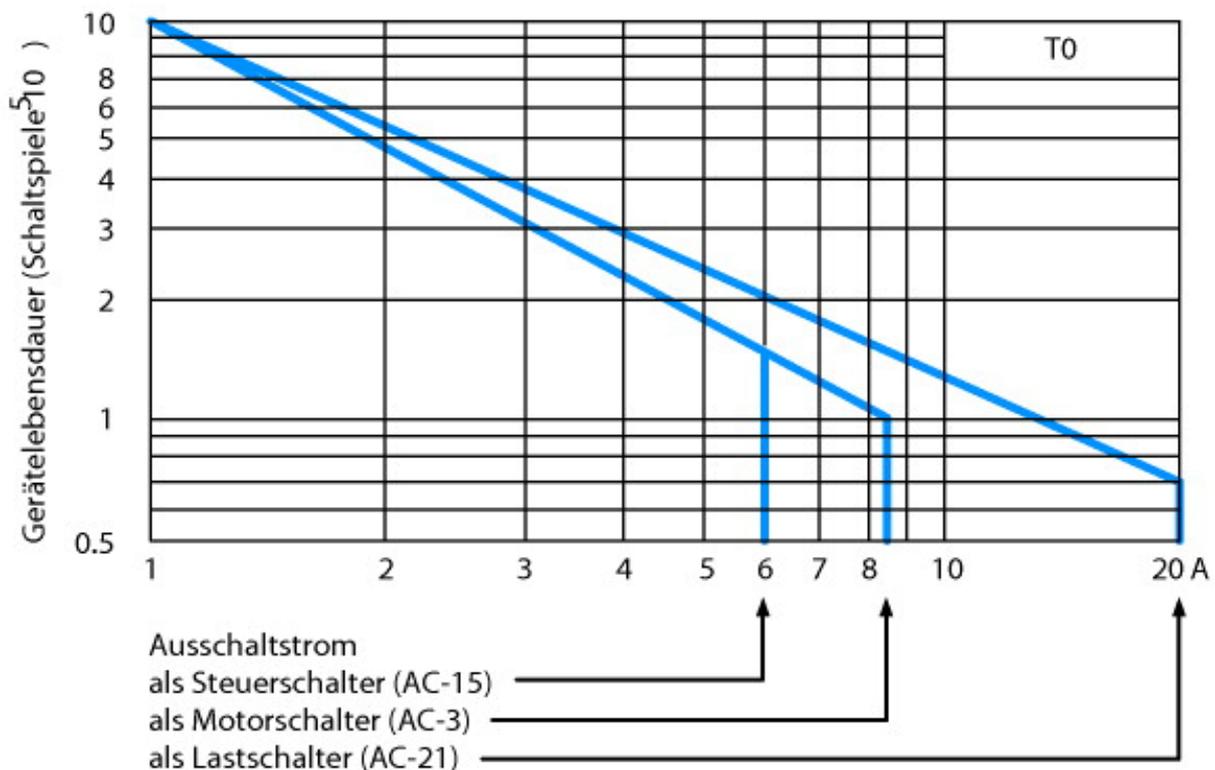
Für den Typ T8-3-8342/... gilt: Schaltwinkel = 90° und Flachanschluss = 1 Schiene 25 x 5 oder 2 Schienen 20 x 3

Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Bemessungsdauerstrom Iu		A	20
Polzahl			2
Bedingter Bemessungs kurzschlussstrom Iq		kA	0
Schutzart (IP), frontseitig			IP55
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Verriegelbar			Nein
Motorantrieb integriert			Nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			Nein
Ausführung des Betätigungselements			Knebel
Ausführung als Hauptschalter			Nein
Ausführung als Lasttrennschalter			Nein
Ausführung als Sicherheitsschalter			Nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			Nein
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V		kW	6,5
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V		kW	4
Geeignet für Bodenbefestigung			Nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch			Nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral			Ja
Geeignet für Verteilereinbau			Nein
Geeignet für Zwischenbau			Nein
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC		V	690
Motorantrieb optional			Nein
Spannungsauslöser optional			Nein
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik

Kennlinien

Formular für die Bestellung von Sonderfrontschildern



Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremelast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen)

soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.



Fig. 1
Abmessungen – Dimensions [mm]

Fig. 1

