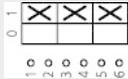




Typ T0-2-1/E
Bestell-Nr. 024639
Verkaufstext EIN-AUS-SCHALTER

Lieferprogramm

			ohne NOT-AUS-Einrichtung
			ohne Hilfsstrombahnen
Schaltzeichen			
Frontschild-Nr.			 FS 908
Hauptstrombahnen			
Pole		S	3
Hilfsstrombahnen			
		S	0
		Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung (je 3 Strombahnen) Drehstrommotoren 50 - 60 Hz			
AC-3			
400 V	<i>P</i>	kW	6.5
Bemessungsdauerstrom	<i>I_u</i>	A	20
Bauform			Einbau
Schutzart			Front IP65
Hinweis zum Tabellenkopf			mit schwarzem Knebel und Frontschild

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	$\times 10^6$	1.0
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		3000
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	Halbsinusstoß 20 ms	g	>15

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		$\times I_e$	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED		$\times I_e$	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
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 × (1 - 2.5) 2 × (1 - 2.5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 × (0.75 - 1.5) 2 × (0.75 - 1.5)
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	1
Schaltvermögen			
Wechselspannung		$\times U_s$	
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 Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	3.5
400 V	P	kW	6.5
500 V	P	kW	13.0
Bemessungsbetriebsstrom Steuerschalter AC-15			

230 V	I_e	A	6.0
400 V	I_e	A	4.0
500 V	I_e	A	2.0
Gleichspannung		$\times U_s$	
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

Hilfsschalter

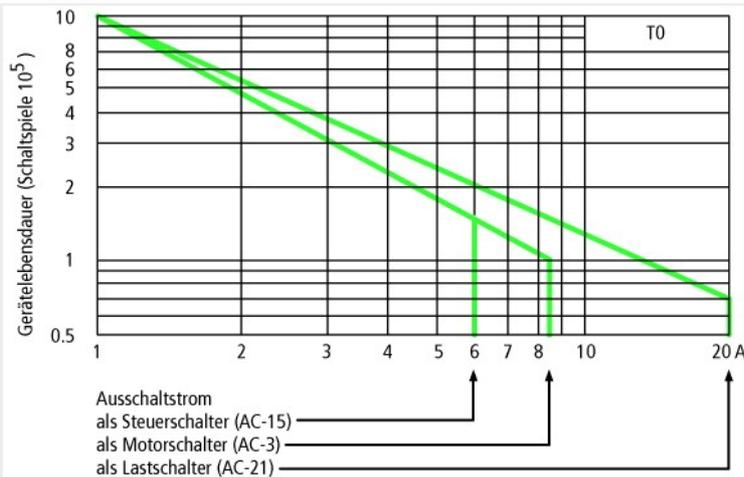
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
Kurzschlussfestigkeit			
Anschlussquerschnitte		mm ²	

Hinweise

Hinweise			<p>Für Schockfestigkeit gilt: T3.../I... >12g Für T0(3).../SVB gilt: Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 500 V AC Für Bemessungsdauerstrom I_n der Strombahnen gilt: bei T5-4-8344/I5 max. 95 A Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrähtig gilt: T0(3), (6), (8)...: Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig</p>
-----------------	--	--	--

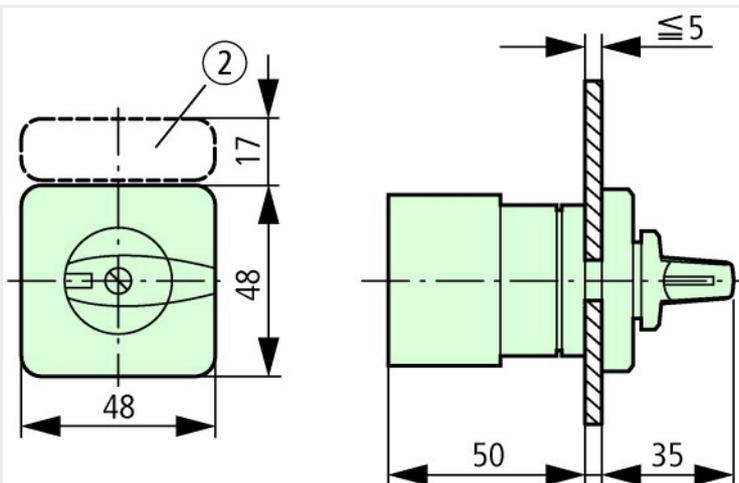
T5(B)-...: Bei Verwendung von 2 Leitern
 max. eine Querschnittstufe Unterschied
 zulässig
 Für den Typ T8-3-8342/...gilt:
 Schaltwinkel = 90° und Flachanschluss =
 1 Schiene 25 × 5 oder 2 Schienen 20 × 3

Kennlinien

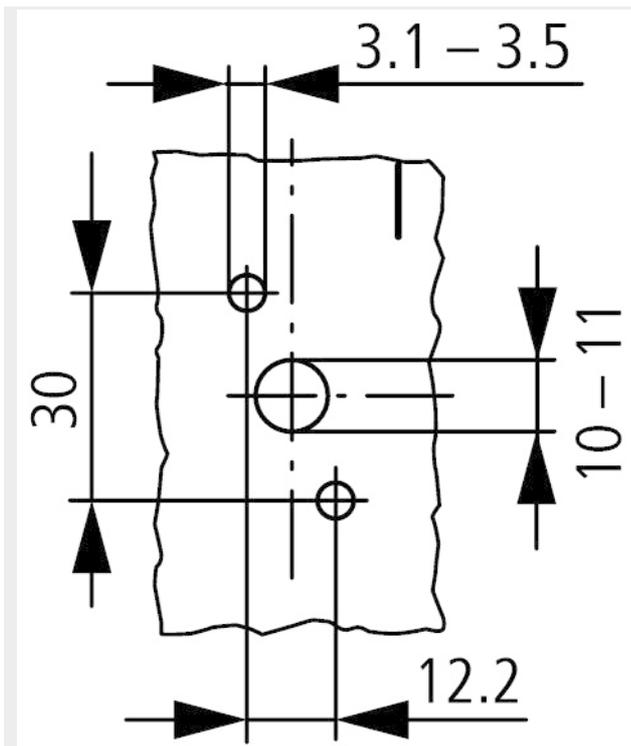


Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen)
 soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A
 nicht übersteigen.

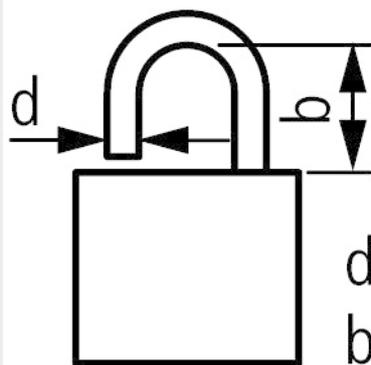
Abmessungen



②
 nicht im Lieferumfang enthalten
 Tiefe einer Baueinheit: 9.5 mm



Bohrmaße Tür



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

Handbuch, Montageanweisung

AWA115-586 Nockenschalter

<ftp://ftp.moeller.net:21/DOCUMENTATION/PDF/05860508.pdf> (all)

Approbationen, Publikationen, Software

Länderspezifische Approbation Russland Gost-R	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000038.pdf
Länderspezifische Approbation China CCC	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000105.pdf
Schiffszulassung Bureau Veritas	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000309.pdf
Schiffszulassung Lloyd's Register	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000238.pdf
Schiffszulassung Germanischer Lloyd	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000279.pdf
Länderspezifische Approbation Südafrika SABS	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000454.pdf
Länderspezifische Approbation China CCC	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000467.pdf
Sonderzulassung EXAM	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000140.pdf

<http://www.schaltungsbuch.de/rotary026.html>

<http://www.schaltungsbuch.de/rotary026.html>

Anwendungsbeispiele, Projektierung

Bestellung von Sonderschaltern
Typenschlüssel, Bausteinsystem
Leistungsübersicht

<ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/Bestellformulare.PDF>
ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/Ovt_t_p_Typenschlüssel.pdf
ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/Ovt_t_p_Leistung.pdf