

Typ: **T0-3-8212/E**

Bestellnummer: **029353**

Verkaufstext **GRUPPEN-UMSCHALTER**

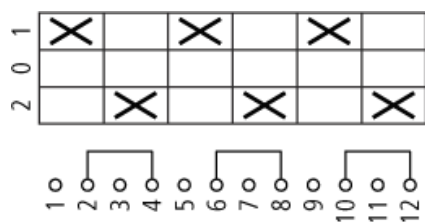


mit schwarzem Knebel und Frontschild

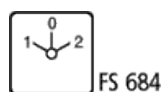
Bestellangaben

Bauform			Einbau
Beschreibung			mit 0-Stellung
Beschreibung			Gruppenschalter, Netzumschalter
Pole		S	3
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	P	kW	6.5
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	20

Schaltzeichen



Frontschild-Nr.



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
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		3000
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
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			
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 nach DIN 46228		mm ²	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)
Anschlussschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	1
Schaltvermögen			
Wechselspannung			
Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$		A	130
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$			
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–3			
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			
230 V	P	kW	3,5
400 V	P	kW	6,5
500 V	P	kW	13
Bemessungsbetriebsstrom Steuerschalter AC–15			
230 V	I_e	A	6
400 V	I_e	A	4
500 V	I_e	A	2
Gleichspannung			

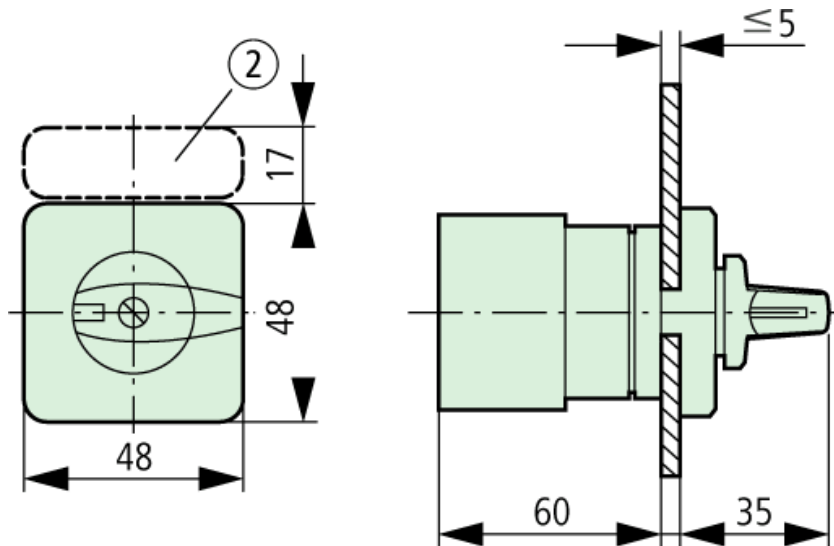
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom 240 V	I_e	A	1
240 V Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	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

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_u 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</p>
-----------------	--	--	--

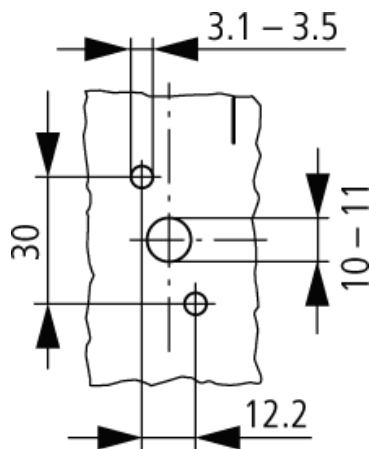
max. 2 Querschnittstufen
Unterschied zulässig
T5(B)–...: Bei Verwendung von
2 Leitern max. eine
Querschnittstufe Unterschied
zulässig
Für den Typ T8–3–8342/...gilt:
Schaltwinkel = 90° und
Flachanschluss = 1 Schiene 25
× 5 oder 2 Schienen 20 × 3

Abmessungen



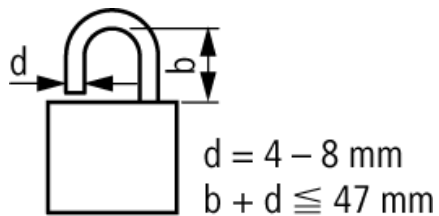
nicht im Lieferumfang enthalten
Tiefe einer Baueinheit: 9.5 mm

Abmessungen

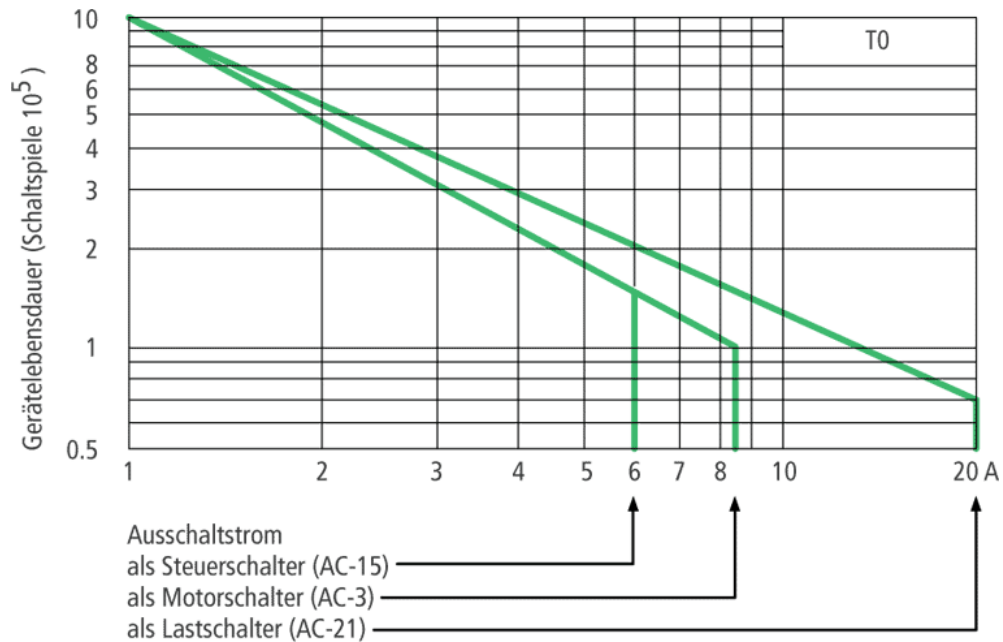


Bohrmaße Tür

Abmessungen



Kennlinie



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.

Moeller GmbH, Hein-Moeller-Str. 7-11, D-53115 Bonn

E-Mail: catalog@moeller.net, Internet: www.moeller.net, <http://catalog.moeller.net>

Copyright 2007 by Moeller GmbH. Änderungen vorbehalten. HPL-C2007D V2.1