



HauptschalterEinbau

Typ

T3-1-102/EA/SVB

Art.-Nr.

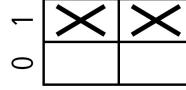
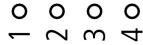
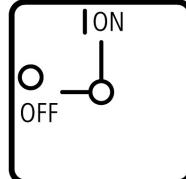
014374

EATON®

Powering Business Worldwide™

Front IP65

Lieferprogramm

Sortiment		Laststromschalter
Grundfunktion		Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner		T3
Bauform		Einbau
Schutzart		Front IP65
NOT-Halt		als NOT-AUS-/NOT-Halt-Einrichtung mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz
Normen und Bestimmungen		nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1
Abschließbarkeit		abschließbar in 0-Stellung ohne Hilfsstrombahnen
Schaltzeichen	 	
Frontschild-Nr.		 FS 908
Hauptstrombahnen		
Pole	S	2
Hilfsstrombahnen	S	0
	Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung		
AC-23A		
400/415 V 50-60 Hz	P	kW
		13
Bemessungsdauerstrom	I _u	A
		32

Approbationen

Product Standards

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

UL File No.

E36332

UL CCN

NLRV

CSA File No.

12528

CSA Class No.

3211-05

NA Certification

UL listed, CSA certified

Specially designed for NA

Yes, in combination with "+NA" (105864)

Suitable for

Branch circuits, suitable as motor disconnect

Degree of Protection

IEC: IP65; UL/CSA Type 3R, 12

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	Schaltspiel maximale Schalthäufigkeit	x 10 ⁶	0.5
		h	8000
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 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	32
gekapselt	I _u	A	32
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	35
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	650
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	1.1

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
Anschlusssschraube			M4
Anzugsdrehmoment		Nm	2

Schaltvermögen

Wechselspannung		x U _s	
Bemessungseinschaltvermögen cos φ = 0.35		A	320
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter cos φ = 0.35		A	
230 V		A	260
400 V		A	260
500 V		A	240
690 V		A	170
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V	I _e	A	32
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-3	P	kW	

220/230 V	P	kW	3
230 V Stern-Dreieck	P	kW	11
400 V	P	kW	5.5
400 V Stern-Dreieck	P	kW	18.5
500 V	P	kW	15
500 V Stern-Dreieck	P	kW	22
690 V	P	kW	0
690 V Stern-Dreieck	P	kW	22
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	7.5
400 V	P	kW	13
500 V	P	kW	15
Bemessungsbetriebsstrom Steuerschalter AC-15			
230 V	I _e	A	10
400 V	I _e	A	6
500 V	I _e	A	4
Gleichspannung		x U _s	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
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	25
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	12
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	20
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigkeit H _F	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

Hilfsschalter

Normen und Bestimmungen

nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1

Hinweise

Hinweise Trennereigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 500 V AC

Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrähtig gilt:

Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittsstufen Unterschied zulässig

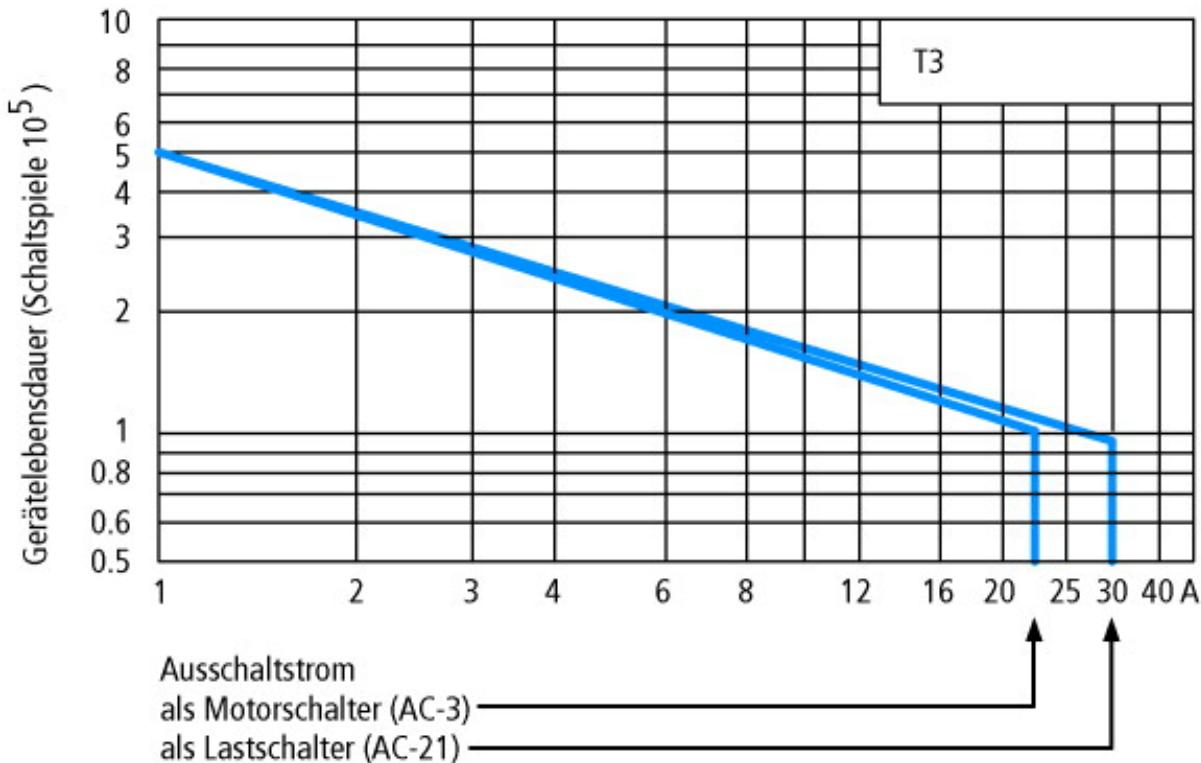
Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Bemessungsdauerstrom I _u	A	32
Polzahl		2

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q	kA	0
Schutztart (IP), frontseitig		IP55
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Verriegelbar		Ja
Motorantrieb integriert		Nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung		Ja
Ausführung des Betätigungselements		-
Ausführung als Hauptschalter		Ja
Ausführung als Lasttrennschalter		Nein
Ausführung als Sicherheitsschalter		Nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter		Ja
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V	kW	13
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V	kW	12
Geeignet für Bodenbefestigung		Nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch		Nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral		Nein
Geeignet für Verteilereinbau		Nein
Geeignet für Zwischenbau		Nein
Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC	V	690
Motorantrieb optional		Nein
Spannungsauslöser optional		Nein
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik

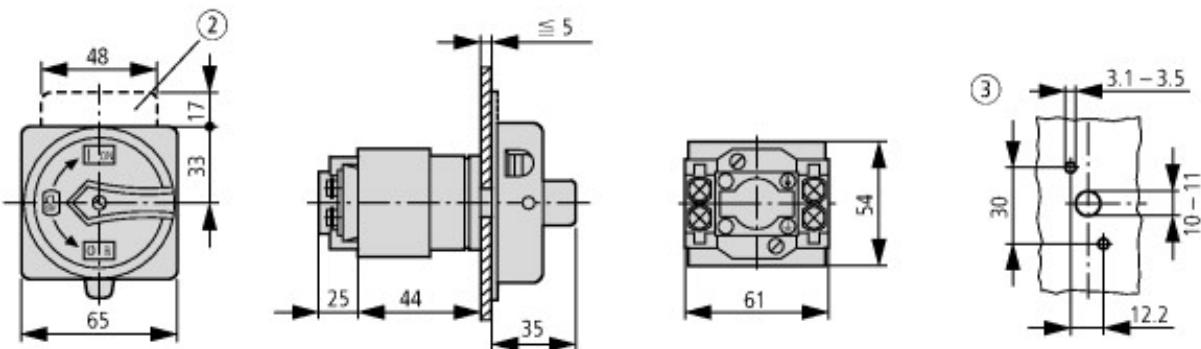
Kennlinien

Formular für die Bestellung von Sonderfrontschildern



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.

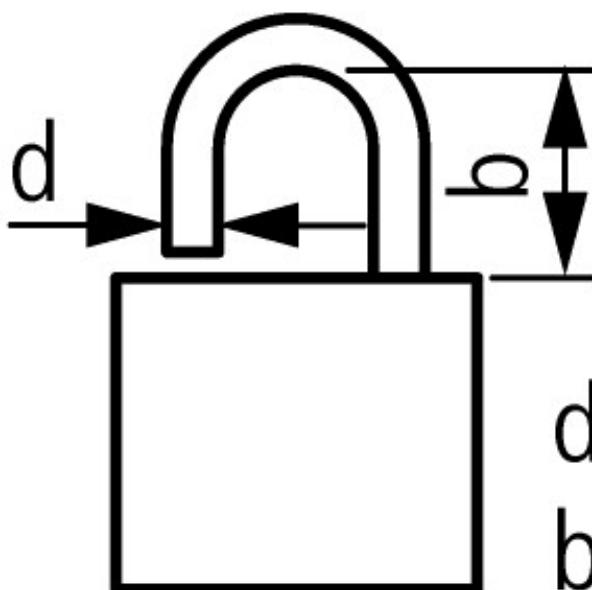
Abmessungen



① Schildträger nicht im Lieferumfang enthalten

③ Bohrmaße Tür

Tiefe einer Baueinheit: 11.5 mm



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

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

3 Bügelschlösser

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA1150-0586 (IL03801020Z) Nockenschalter	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/05860709.pdf
Montageanweisungen	http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp
Handbücher	http://www.moeller.net/de/support/index.jsp
Projektierung	
Leistungsübersicht	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Leistung_de.pdf
Typenschlüssel, Bausteinsystem	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Typenschluesel_de.pdf
Bestellung von Sonderschaltern	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Bestellformulare.PDF