



## HauptschalterEinbau

Typ  
Art.-Nr.

T3-1-102/EA/SVB  
014374



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			 1 0 1 0 2 0 3 0 4 0
Frontschild-Nr.			 <b>FS 908</b>
Hauptstrombahnen			
Pole		S	2
Hilfsstrombahnen			
		S	0
		Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A			
400/415 V 50-60 Hz	P	kW	13
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	32

### Approbationen

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Specially designed for NA  
Suitable for  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking  
E36332  
NLRV  
12528  
3211-05  
UL listed, CSA certified  
Yes, in combination with "+NA" (105864)  
Branch circuits, suitable as motor disconnect  
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	Schaltspiele	$x 10^6$	0.5
maximale Schalthäufigkeit		Schaltspiele/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 <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment		Nm	2

## Schaltvermögen

Wechselspannung		$x U_s$	
Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$		A	320
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$		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 <sub>e</sub>	A	10
400 V	I <sub>e</sub>	A	6
500 V	I <sub>e</sub>	A	4
Gleichspannung		x U <sub>s</sub>	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	I <sub>e</sub>	A	
Bemessungsbetriebsstrom 240 V	I <sub>e</sub>	A	1
240 V Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	12
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	20
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigkeit	H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

## Hilfsschalter

Normen und Bestimmungen

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

## Hinweise

**Hinweise** Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bis 500 V AC

Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrähtig gilt:

Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig

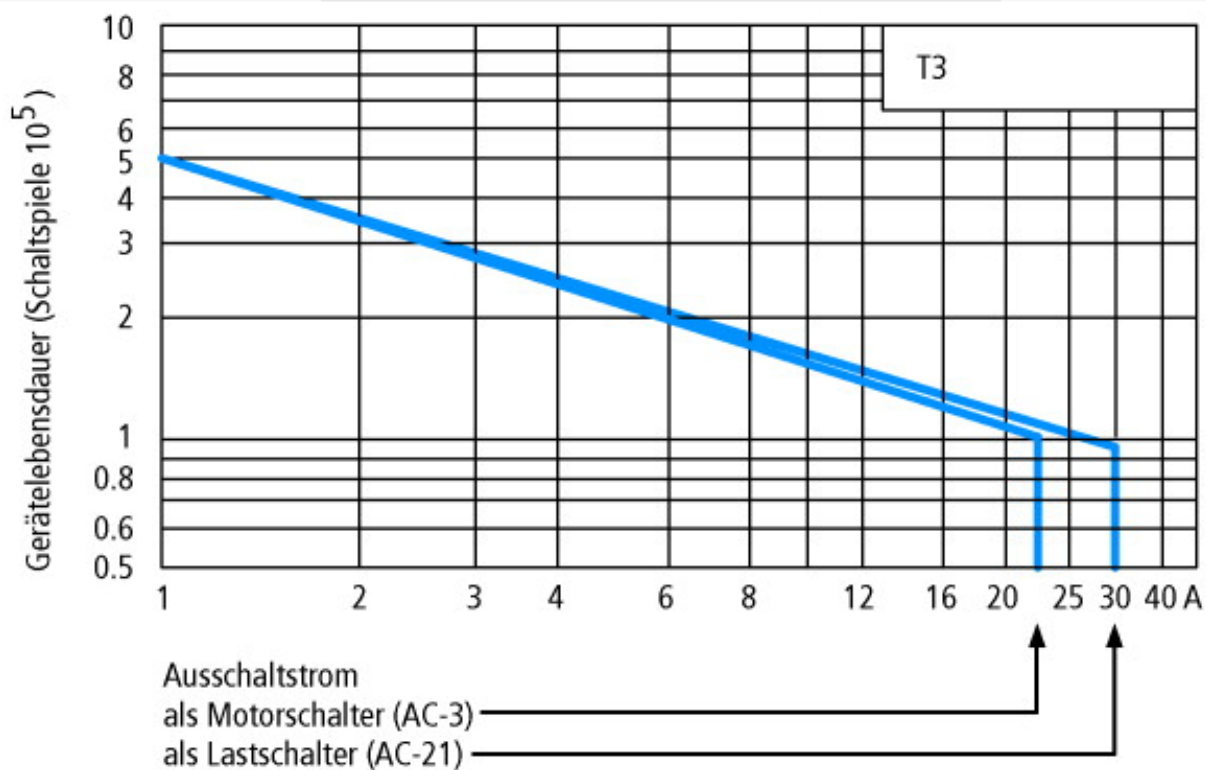
## Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		A	32
Polzahl			2

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>	kA	0
Schutzart (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 <sub>e</sub> bei AC	V	690
Motorantrieb optional		Nein
Spannungsauslöser optional		Nein
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik

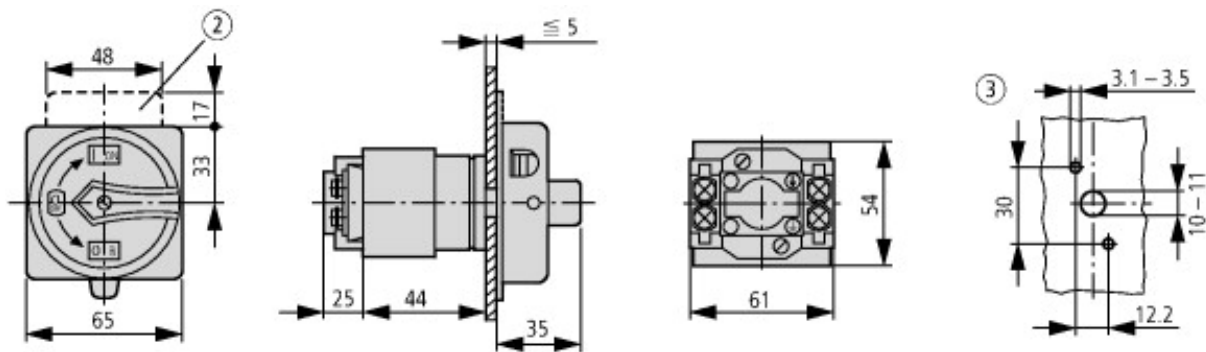
## Kennlinien

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.

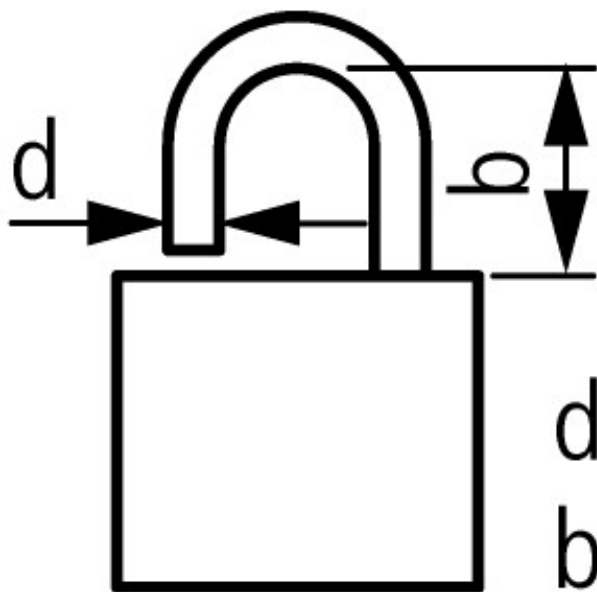
## Abmessungen



② 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	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/05860709.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/05860709.pdf</a>
Montageanweisungen	<a href="http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp">http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp</a>
Handbücher	<a href="http://www.moeller.net/de/support/index.jsp">http://www.moeller.net/de/support/index.jsp</a>
<b>Projektierung</b>	
Leistungsübersicht	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Leistung_de.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Leistung_de.pdf</a>
Typenschlüssel, Bausteinsystem	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Typenschlüssel_de.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Typenschlüssel_de.pdf</a>
Bestellung von Sonderschaltern	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Bestellformulare.PDF">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Bestellformulare.PDF</a>