



## HauptschalterEinbau

Typ  
Art.-Nr.  
Katalog Nr.

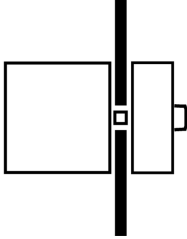
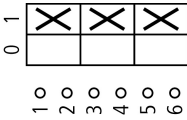
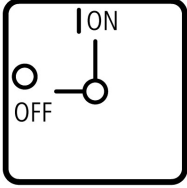
P1-25/EA/SVB  
041097  
SP1-025-DMCRQ



Powering Business Worldwide™

Front IP65

### Lieferprogramm

Sortiment			Lasttrennschalter
Grundfunktion			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner			P1
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
Schaltzeichen			ohne Hilfsstrombahnen 
Frontschild-Nr.			 <b>FS 908</b>
Hauptstrombahnen			
Pole		S	3
Hilfsstrombahnen		S	0
		Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A			
400/415 V 50-60 Hz	P	kW	13
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	25

### Approbationen

Product Standards  
UL File No.

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

## Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 NEMA3R, NEMA12
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$x 10^6$	0.3
maximale Schalthäufigkeit		Schaltspiele/h	
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	25
gekapselt	$I_u$	A	25
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	25
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	640
Schaltwinkel		°	90
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$		W	1.1

## Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x (1.5 - 6) 2 x (1.5 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment		Nm	1,6

## Schaltvermögen

Wechselspannung		$x U_s$	
Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$		A	240
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$		A	
230 V		A	190
400 V		A	150
500 V		A	170
690 V		A	150
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V	$I_e$	A	25
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-3	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5

380 V 400 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7.5
660 V 690 V	P	kW	7.5
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	7
400 V	P	kW	13
500 V	P	kW	11
690 V	P	kW	11
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-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

## Hilfsschalter

Normen und Bestimmungen

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

## Hinweise

**Hinweise** Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204; Zwangsläufigkeit, Antrieb unverwechselbar  
Der Bemessungsdauerstrom I<sub>e</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben.

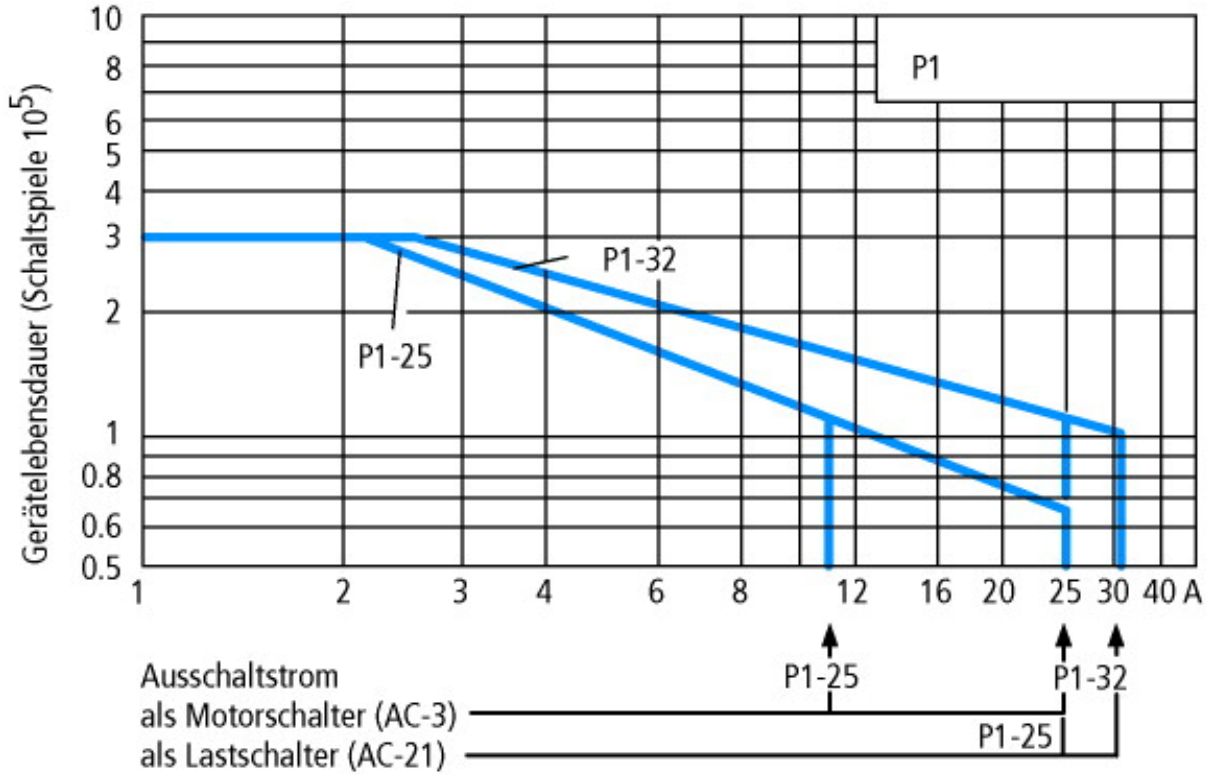
Für ein-, mehr- und feindrähtige Anschlussquerschnitte gilt:  
bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig.

## Technische Daten nach ETIM 4.0

Ausführung als Lasttrennschalter			ja
Ausführung als Hauptschalter			ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			ja
Ausführung als Sicherheitsschalter			nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			ja
Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC		V	690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		A	25
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V		kW	7,5
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V		kW	13
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>		kA	0
Polzahl			3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Motorantrieb optional			nein
Motorantrieb integriert			nein
Spannungsauslöser optional			nein
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Bodenbefestigung			nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch			nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral			nein
Geeignet für Verteilereinbau			nein

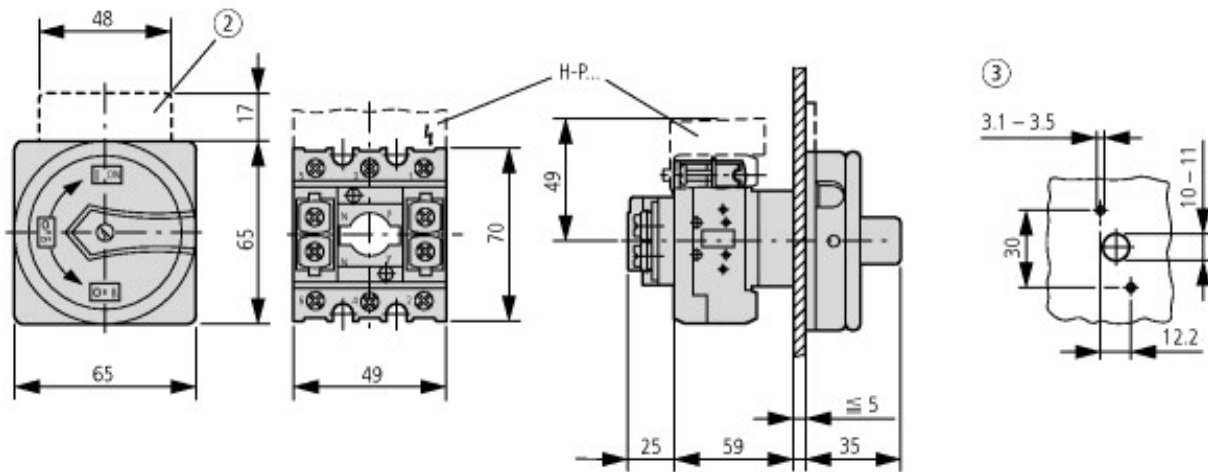
Geignet für Zwischenbau		nein
Ausführung des Betätigungselements		-
Verriegelbar		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP55

### Kennlinien

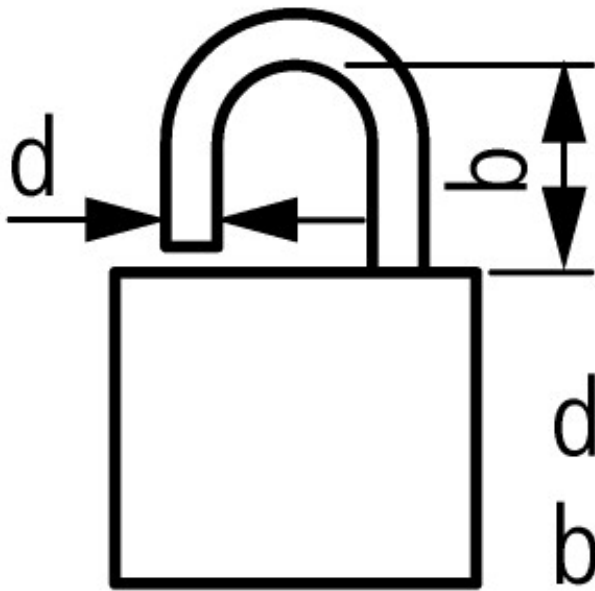


Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen) soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

### Abmessungen



② Schildträger nicht im Lieferumfang enthalten



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

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

 3 Bügelschlösser

#### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

**IL03802003Z (AWA1150-1890) Lasttrennschalter für Einbau**

IL03802003Z (AWA1150-1890)  
Lasttrennschalter für Einbau

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03802003Z2011\\_06.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802003Z2011_06.pdf)

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87>