



HauptschalterAufbau

Typ
Art.-Nr.

P1-25/12/SVB
207293

Katalog Nr.

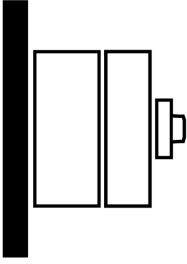

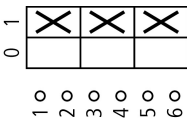
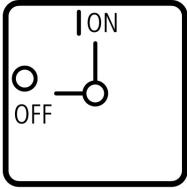
SP1-025-I2CRQ



Powering Business Worldwide™

IP65

Lieferprogramm

Sortiment			Lasttrennschalter
Grundfunktion			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkennner			P1
Bauform			Aufbau
			
Schutzart			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.			 FS 908
Hauptstrombahnen			
Pole		S	3
Hilfsstrombahnen		S	0
		Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A			

400/415 V 50-60 Hz	P	kW	13
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	25

Approbationen

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

UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
E36332
NLRV
12528
3211-05
UL listed, CSA certified
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
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	0.3
maximale Schalthäufigkeit		Schaltspiele/h	50
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 ²	1 x (1.5 - 6) 2 x (1.5 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment		Nm	1,6

Schaltvermögen

Wechselspannung		x U _s	
Bemessungseinschaltvermögen cos φ = 0.35		A	240
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter cos φ = 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 _s	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
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

Hilfsschalter

Normen und Bestimmungen

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

Hinweise

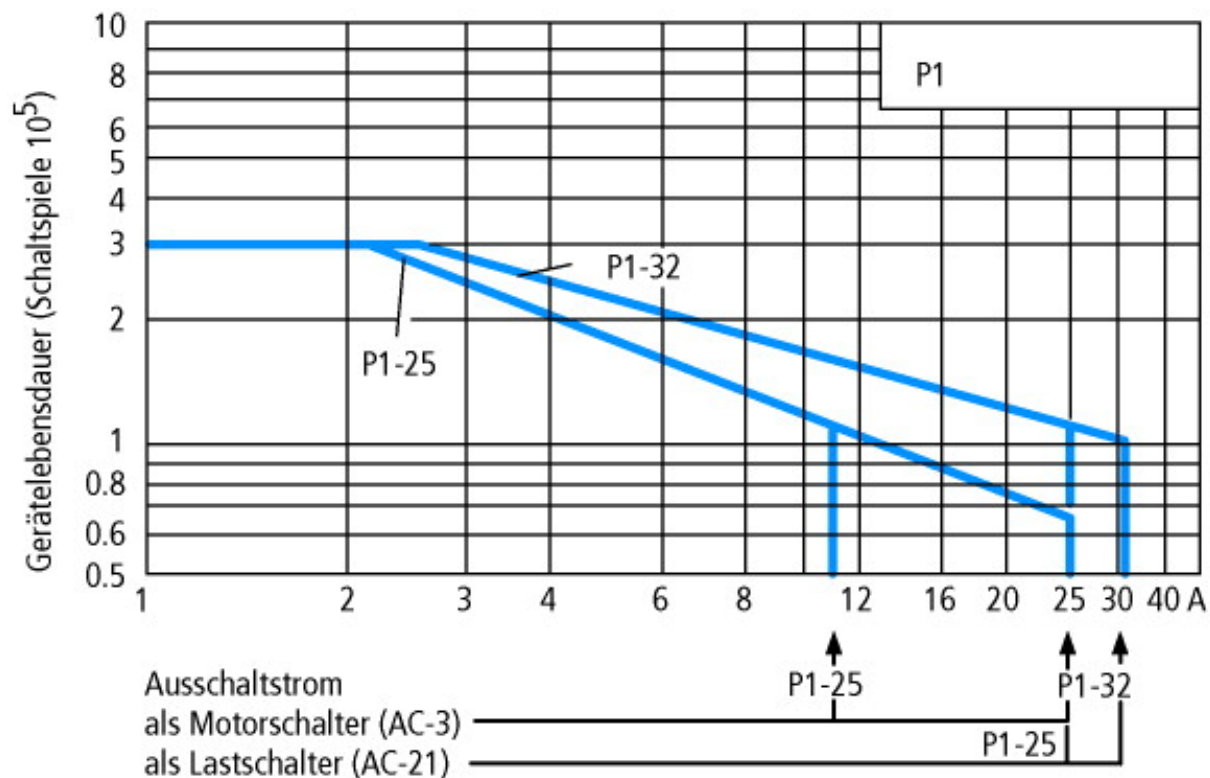
Hinweise Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204; Zwangsläufigkeit, Antrieb unverwechselbar
Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Für ein-, mehr- und feindrätige Anschlussquerschnitte gilt:
bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig.

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 _e bei AC		V	690
Bemessungsdauerstrom I _u		A	25
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V		kW	7,5
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V		kW	13
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q		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

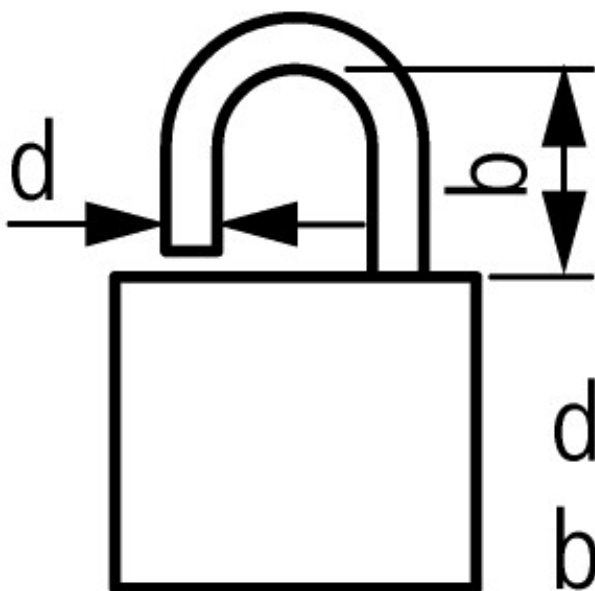
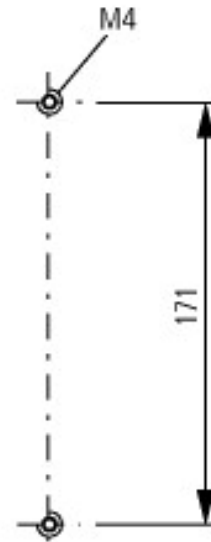
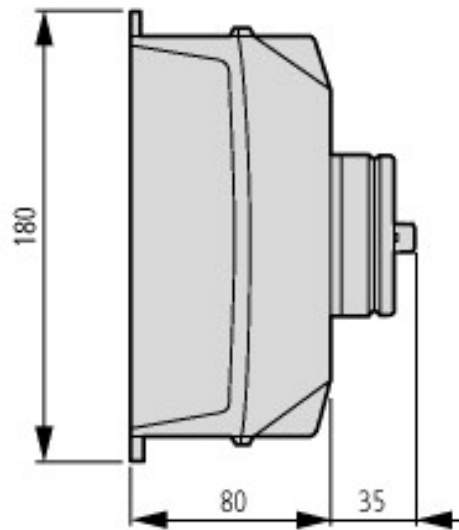
Gerätebauart		Komplettgerät im Gehäuse
Geeignet für Bodenbefestigung		ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch		nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral		nein
Geeignet für Verteilereinbau		nein
Geeignet für Zwischenbau		nein
Ausführung des Betätigungselements		-
Verriegelbar		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP65

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



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

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

max. 3 Bügelschlösser

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03802001Z (AWA1150-1689) Lasttrennschalter im Gehäuse

IL03802001Z (AWA1150-1689)
Lasttrennschalter im Gehäuse

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802001Z2011_06.pdf

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