



HauptschalterEinbau

Typ

P1-32/EA/SVB-SW

Art.-Nr.

053111

EATON

Powering Business Worldwide™

Front IP65

Lieferprogramm

Sortiment		Laststromschalter
Grundfunktion		Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner		P1
Bauform		Einbau
Schutzart		Front IP65
NOT-Halt		ohne NOT-AUS-/NOT-Halt-Funktion mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Abschließbarkeit		abschließbar in 0-Stellung ohne Hilfstrombahnen
Schaltzeichen		
Frontschild-Nr.		FS 908
Hauptstrombahnen		
Pole	S	3
Hilfstrombahnen	S	0
	Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung		
AC-23A		
400/415 V 50-60 Hz	P	kW 15
Bemessungsdauerstrom	I _u	A 32

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; 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	Schaltspiel $\times 10^6$	0.3	
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiel 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	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		$\times I_e$	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED		$\times I_e$	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/ gL	50
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A _{eff}	640
Schaltwinkel		°	90
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	1.8

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm ²	1 x (1.5 - 6) 2 x (1.5 - 6)
feindrähtig mit Aderendhüse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Anschluss schraube			M4
Anzugsdrehmoment		Nm	1,6

Schaltvermögen

Wechselspannung		$\times U_s$	
Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$		A	320
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$		A	
230 V		A	260
400 V		A	300
500 V		A	290
690 V		A	250
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V	I_e	A	32
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-3	P	kW	
220/230 V	P	kW	7.5
400 V	P	kW	13
500 V	P	kW	15
690 V	P	kW	12
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	8.5
400 V	P	kW	15
500 V	P	kW	18.5
690 V	P	kW	17.5

Gleichspannung		x U _s	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	32
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

Hinweise

Hinweise Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204; Zwangsläufigkeit, Antrieb unverwechselbar
Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.

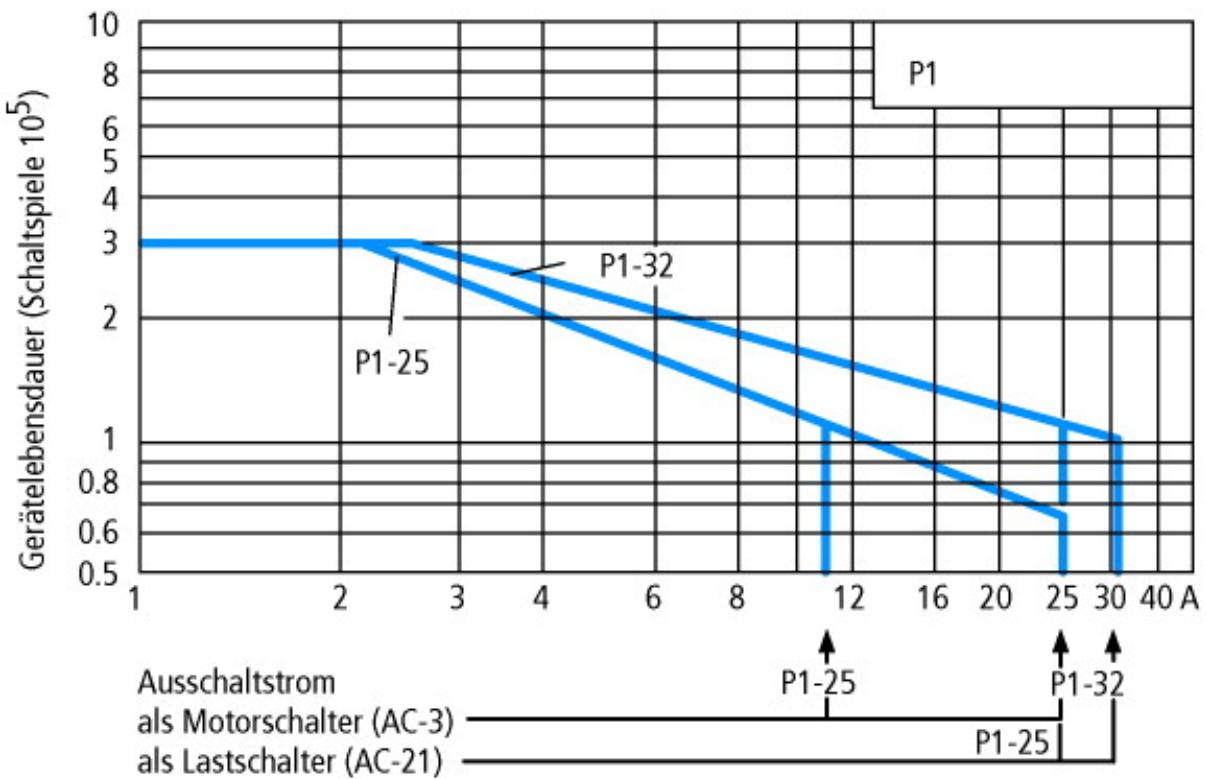
Für ein-, mehr- und feindrähtige Anschlussquerschnitte gilt:
bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittsstufen Unterschied zulässig.

Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Bemessungsdauerstrom I _u		A	32
Polzahl			3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q		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			Nein
Ausführung des Betätigungselements			-
Ausführung als Hauptschalter			Ja
Ausführung als Lasttrennschalter			Ja
Ausführung als Sicherheitsschalter			Nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			Ja
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V		kW	15
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V		kW	13
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

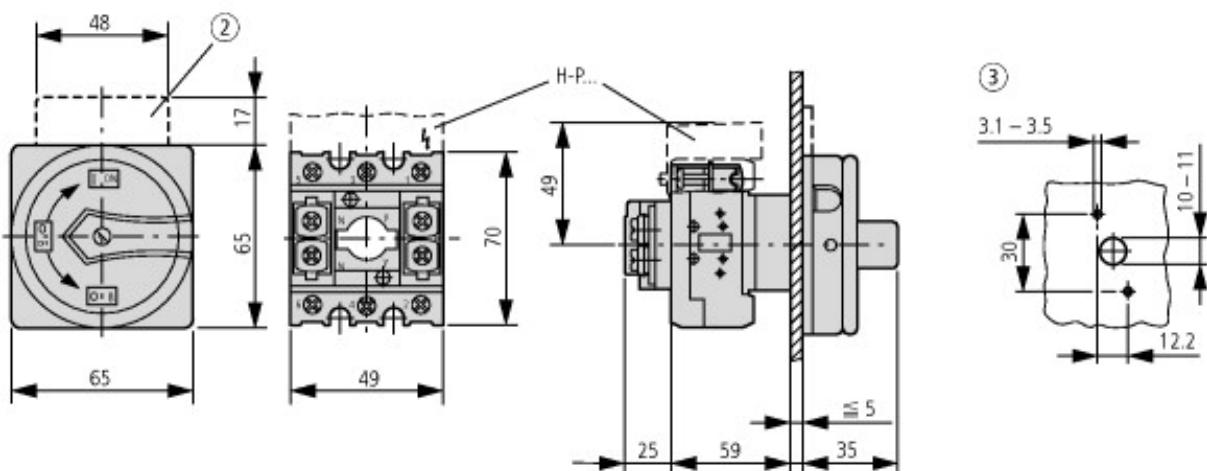
Kennlinien

Formular für die Bestellung von Sonderfrontschildern

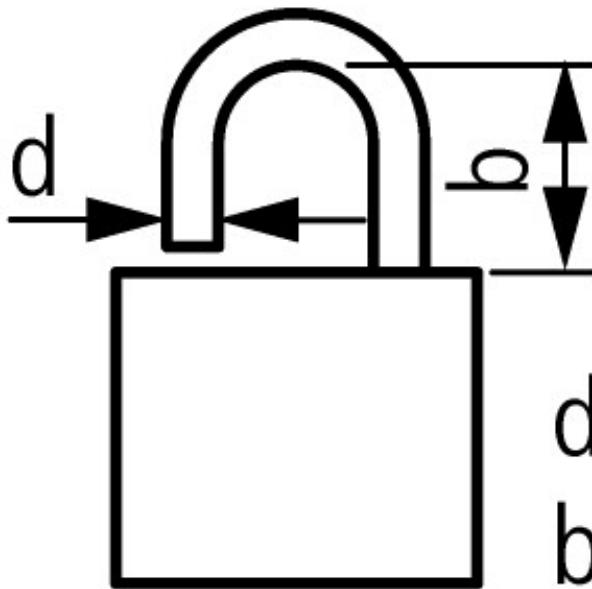


Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen)
soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

Abmessungen



(2) Schildträger nicht im Lieferumfang enthalten



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

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

 3 Bügelschlösser

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA1150-1890 (IL03802003Z) Lasttrennschalter P1 für Einbau	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/18900808.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_Typenschluessel_de.pdf
Bestellung von Sonderschaltern	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Bestellformulare.PDF