



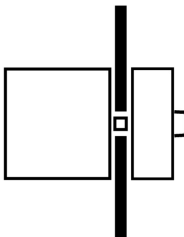
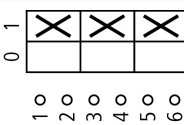
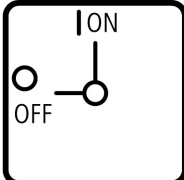
HauptschalterEinbau

Typ
Art.-Nr.

P3-100/EA/SVB
074320

Front IP65

Lieferprogramm

Sortiment			Laststromschalter
Grundfunktion			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner			P3
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	3
Hilfsstrombahnen			
		S	0
		Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A			
400/415 V 50-60 Hz	P	kW	50
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	100

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 NEMA3R, NEMA12, NEMA13
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$\times 10^6$	0.1
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	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	100
gekapselt	I_u	A	100
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	100
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	2000
Schaltwinkel		°	90
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	7.5

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm ²	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 10)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1.5 - 25) 2 x (1.5 - 6)
Anschlusschraube			M5
Anzugsdrehmoment		Nm	3

Schaltvermögen

Wechselspannung		$\times U_s$	
Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$		A	950
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$		A	
230 V		A	760
400 V		A	740
500 V		A	880
690 V		A	520
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V	I_e	A	100
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-3	P	kW	
220/230 V	P	kW	22
400 V	P	kW	40
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	22
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V	P	kW	50
500 V	P	kW	67

690 V	P	kW	65
Gleichspannung		x U _s	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	100
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Kontakte		Anzahl	3

Hilfsschalter

Normen und Bestimmungen			nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1
-------------------------	--	--	---------------------------------------

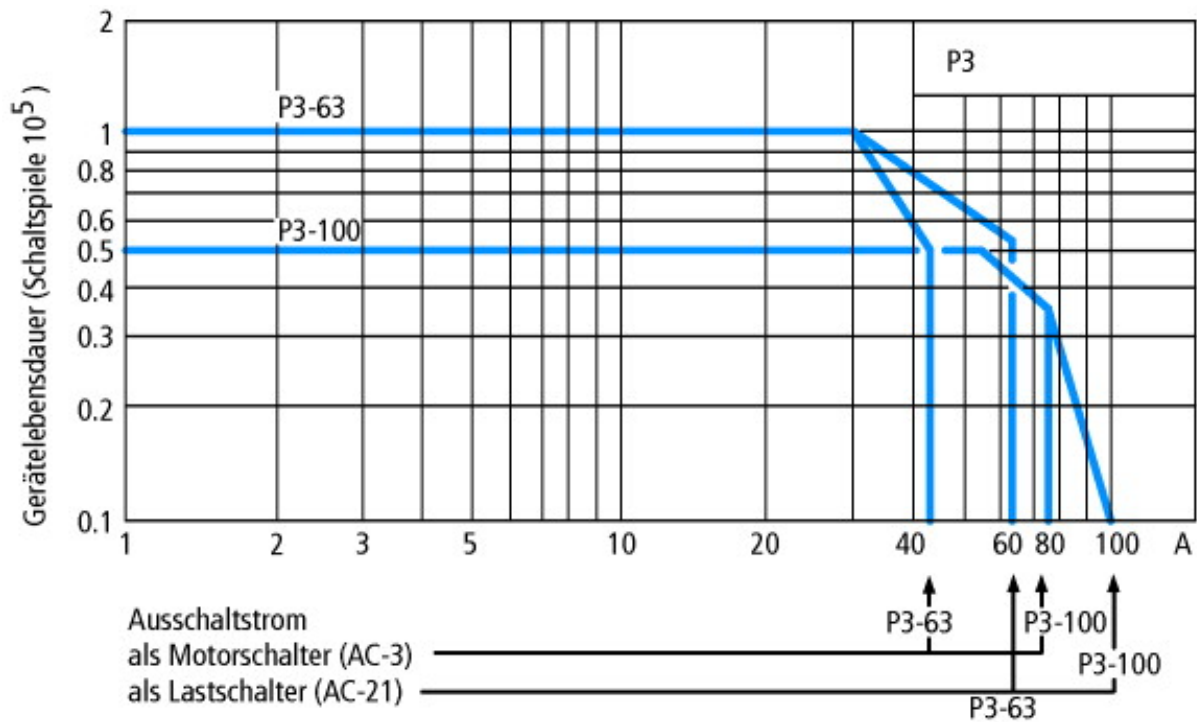
Hinweise

Hinweise Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204; Zwangsläufigkeit, Antrieb unverwechselbar
Der Bemessungsdauerstrom I_d 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

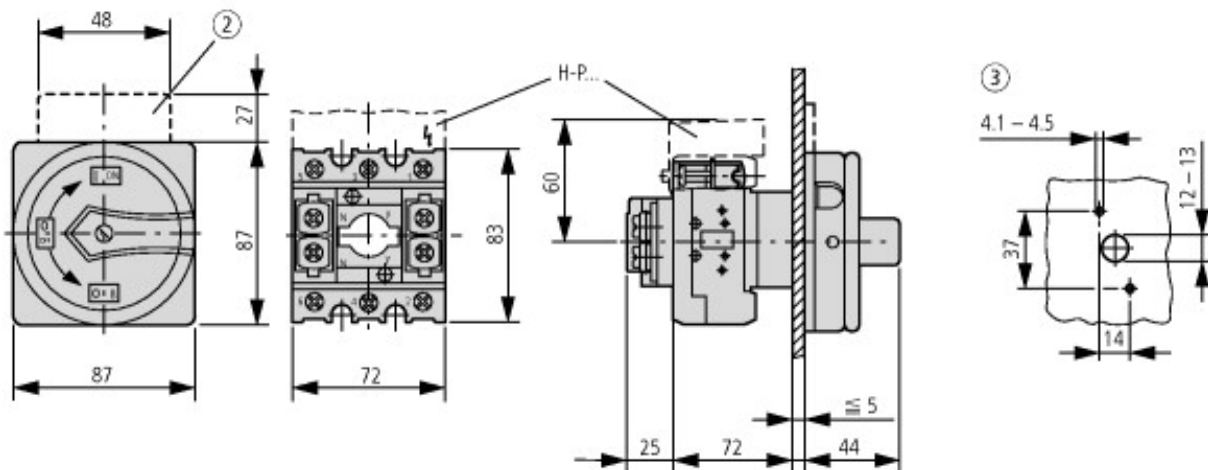
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Bemessungsdauerstrom I _u		A	100
Polzahl			3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q		kA	0
Schutzart (IP), frontseitig			IP55
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Verriegelbar			Ja
Motorantrieb integriert			Nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			Ja
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	50
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V		kW	37
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

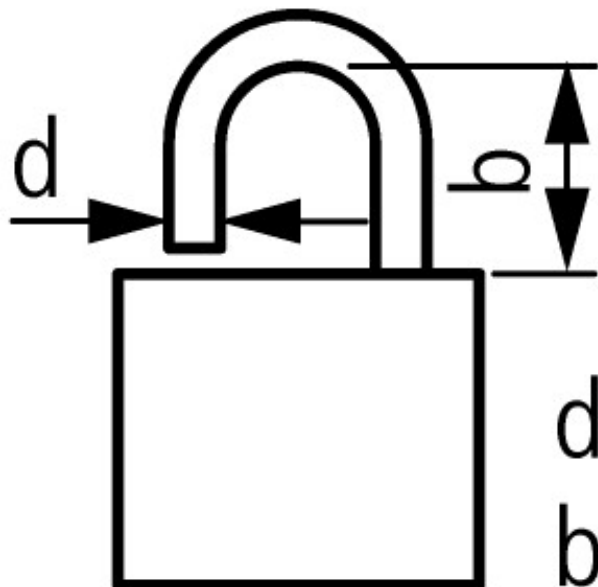


Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen) soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

Abmessungen



② Schildträger nicht im Lieferumfang enthalten



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

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



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA1150-1690 (IL03802002Z) Lasttrennschalter P3 für Einbau	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/16900808.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