

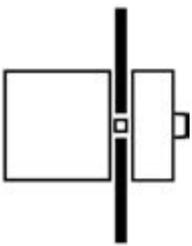
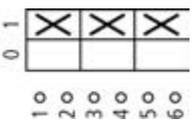


Hauptschalter, 3p, 100A, Griff rot gelb, abschliessbar, Einbau

Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

P3-100/EA/SVB
074320
SP3-100-DMCRQ

Lieferprogramm

Sortiment			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkennner			P3
NOT-Halt			als NOT-AUS-/NOT-Halt-Funktion mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz
Hinweise			Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar
Hauptstrombahnen Pole 			3
Hilfsstrombahnen 		S	0
		Ö	0
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			Front IP65
Bauform			Hauptschalter Einbau 
Schaltzeichen			
Frontschild-Nr.			 FS 908
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	50
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	100

Approbationen

Product Standards
UL File No.
UL Category Control No.
CSA File No.
CSA Class No.
North America 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 1, 3R, 12, 13

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 NEMA3R, NEMA12, NEMA13
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
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Schockfestigkeit		g	15
Einbaulage			beliebig
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher

Strombahnen

Mechanische Größen			
Hauptstrombahnen Pole			3
Hilfsstrombahnen			
		S	0
		Ö	0
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	100
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u			Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
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	100
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	2000
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}			1-Sekunden-Strom

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	950
Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	880
690 V		A	520
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	7.5
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$x 10^6$	> 0.1
maximale Schalzhäufigkeit	Schaltspiele, h		1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
400 V 415 V	P	kW	37
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	37

Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	71
400V 415 V	I_e	A	71
500 V	I_e	A	65
690 V	I_e	A	23.8
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V	I_e	A	100
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	50
500 V	P	kW	65
690 V	P	kW	45
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	100
Gleichspannung			
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	2
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	25
Kontakte		Anzahl	3
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufig	H_F	$< 10^{-5}$, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

Anschlussquerschnitte

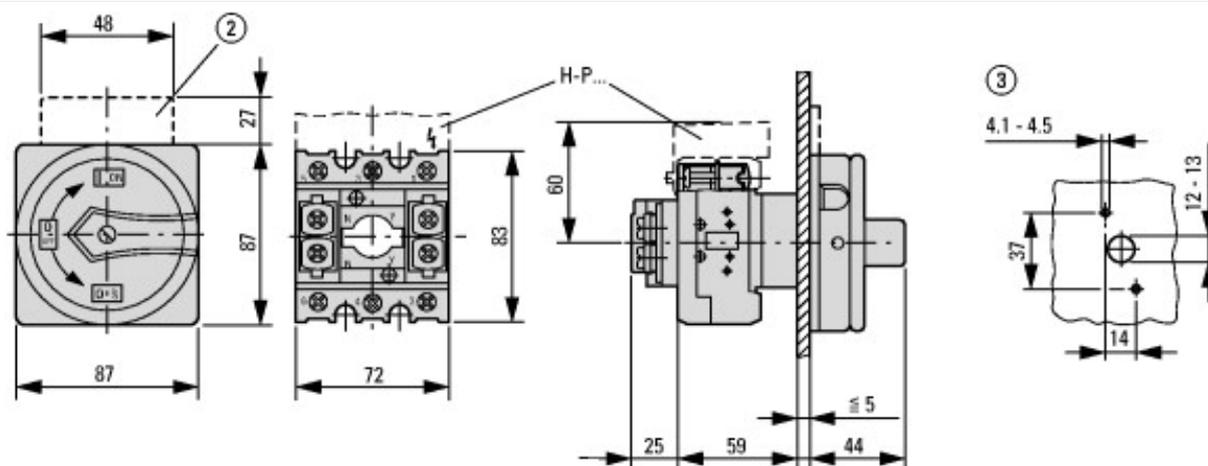
ein- oder mehrdrähtig		mm^2	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10) 1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm^2	1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
Anschlussschraube			M5
max. Anzugsdrehmoment		Nm	3

Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss8-27-37-14-03 [AKF060009])			
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	100
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		kW	37

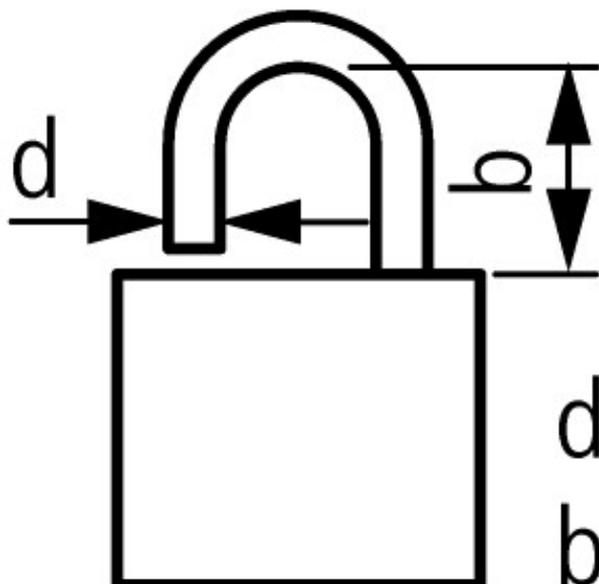
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V		kW	50
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q		kA	0
Polzahl			3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Motorantrieb optional			nein
Motorantrieb integriert			nein
Spannungsauslöser optional			nein
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Bodenbefestigung			nein
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

Abmessungen



② Schildträger ZFS... nicht im Lieferumfang enthalten

③ Bohrmaße Tür



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

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

3 Bügelschlösser

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03802002Z (AWA1150-1690) Lasttrennschalter für Einbau	
IL03802002Z (AWA1150-1690) Lasttrennschalter für Einbau	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802002Z2014_02.pdf
http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87	
http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2	
http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4	
http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6	
http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8	
http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8	
http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.90	