



Hauptschalter, 3p+N, 25A, Griff rot gelb, abschliessbar, Einbau

Typ **P1-25/EA/SVB/N**
 Art.-Nr. **081587**
 Katalog Nr. **SP1-025-DMCRNQ**

Lieferprogramm

Sortiment			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkennner			P1
NOT-Halt			als NOT-AUS-Funktion mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz
Hinweise			Hilfsschalterkontakt nachrüstbar
Hauptstrombahnen Pole 			3 + N
Hilfsstrombahnen 		S	0
		Ö	0
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			Front IP65
Bauform			Hauptschalter Einbau 
Schaltzeichen			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	13
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	25

Approbationen

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL listed, CSA certified
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 3R, 12

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 NEMA3R, NEMA12
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 handrücksensicher

Strombahnen

Mechanische Größen			
Hauptstrombahnen Pole			3 + N
Hilfsstrombahnen			
		S	0
		Ö	0
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	25
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	25
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	640
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}			1-Sekunden-Strom

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	240
Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	190
400/415 V		A	150
500 V		A	170
690 V		A	150
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	1.1
Lebensdauer, mechanisch		$x 10^6$	> 0.3 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	7.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	19.6
400V 415 V	I_e	A	15.2
500 V	I_e	A	12.1

690 V	I _e	A	8.8
AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V	I _e	A	25
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
230 V	P	kW	7
400 V 415 V	P	kW	13
500 V	P	kW	11
690 V	P	kW	11
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	A	25
Gleichspannung			
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
			2
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom			
	I _e	A	12
Kontakte			Anzahl
			3
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA		Fehlerhäufigke H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm ²	1 x (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Anschlusschraube			M4
max. Anzugsdrehmoment		Nm	1.6

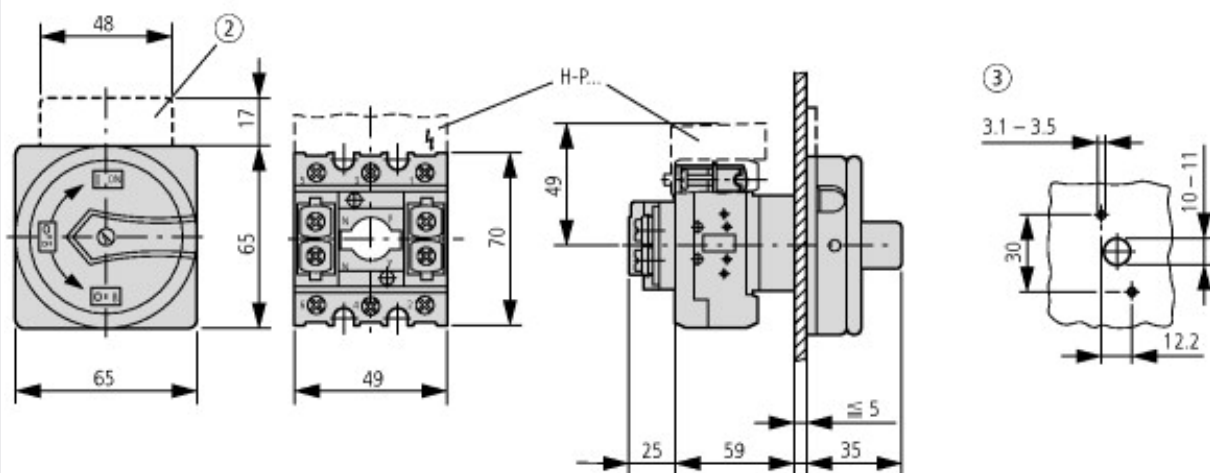
Sicherheitstechnische Kenngrößen

Hinweise			B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
-----------------	--	--	--

Technische Daten nach ETIM 5.0

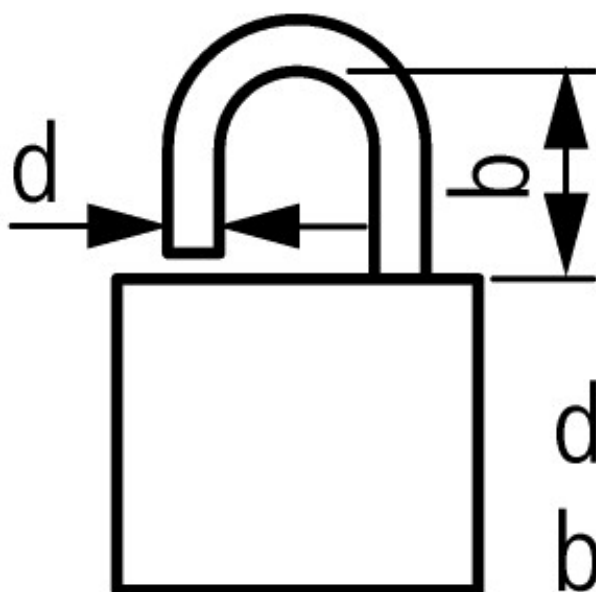
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@ss8-27-37-14-03 [AKF060009])			
Ausführung als Lasttrennschalter			ja
Ausführung 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		25
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V	kW		7.5
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW		13
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q	kA		0
Polzahl			4
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)

IL03802003Z (AWA1150-1890) Lasttrennschalter für Einbau

IL03802003Z (AWA1150-1890) Lasttrennschalter für Einbau ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802003Z2014_02.pdf

Formular für die Bestellung von Sonderfrontschildern <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87>

Leistungsübersicht Nockenschalter, Lasttrennschalter <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2>

Systemübersicht Nockenschalter T <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4>

Systemübersicht Lasttrennschalter P <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6>

Typenschlüssel Lasttrennschalter <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>

Typenschlüssel Nockenschalter <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>

UL/CSA: Approbierte Leistungsdaten <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.90>