



HauptschalterEinbau

Typ

P3-63/EA/SVB

Art.-Nr.

031607

EATON

Powering Business Worldwide™

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	30
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	63

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	Schaltspiel $\times 10^6$	0.1	
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiel h		
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	63
gekapselt	I _u	A	63
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		A _{gG/gL}	80
Schmelzsicherung		A _{gG/gL}	80
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	1260
Schaltwinkel		°	90
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I _e		W	4.5

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)
Anschlusssschraube			M5
Anzugsdrehmoment		Nm	3

Schaltvermögen

Wechselspannung		$\times U_s$	
Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$		A	800
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$		A	
230 V		A	640
400 V		A	600
500 V		A	590
690 V		A	340
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V	I _e	A	63
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-3	P	kW	
220/230 V	P	kW	15
400 V	P	kW	30
500 V	P	kW	30
690 V	P	kW	20
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V	P	kW	30
500 V	P	kW	37

690 V	P	kW	50
Gleichspannung		$x U_s$	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	63
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.

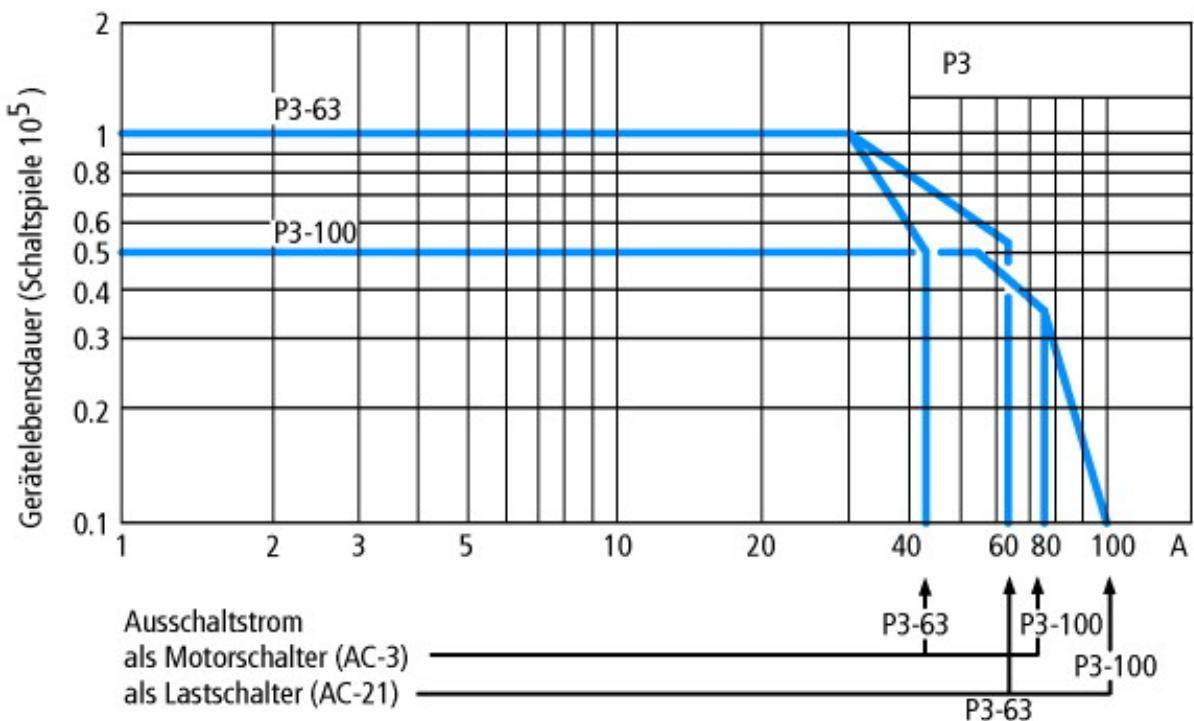
Für ein-, mehr- und feindrähtige Anschlussquerschnitte gilt:

bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittsstufen Unterschied zulässig.

Technische Daten nach ETIM 4.0

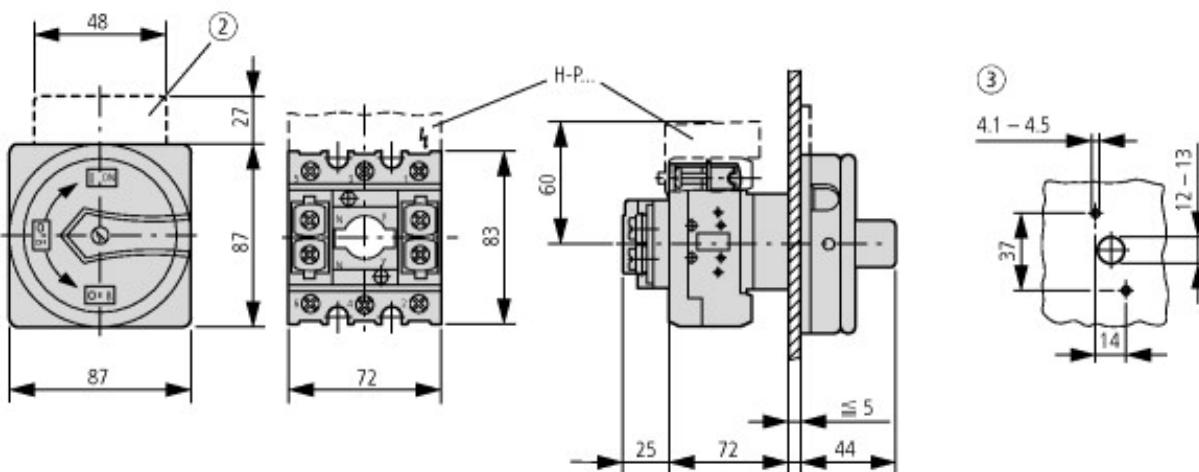
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Bemessungsdauerstrom I_d	A	63
Polzahl		3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q	kA	0
Schutzart (IP), frontseitig		IP55
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Verriegelbar		Ja
Motorantrieb integriert		Nein
Anschlussart 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	37
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V	kW	30
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

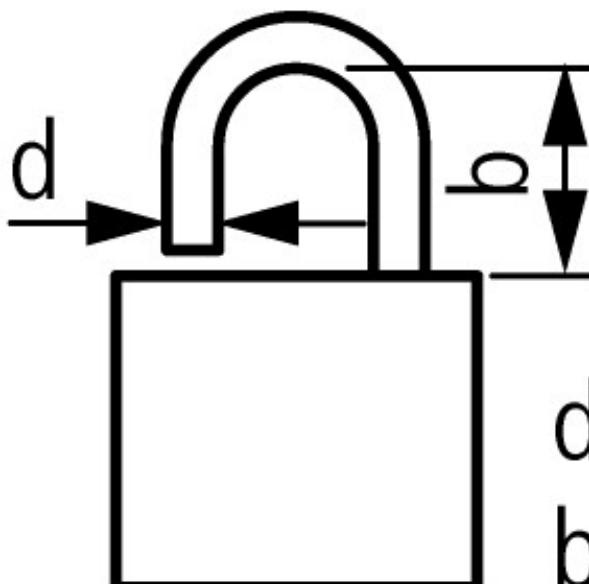


Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen)
soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

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