



## HauptschalterEinbau

Typ

Art.-Nr.

P3-63/EA/SVB

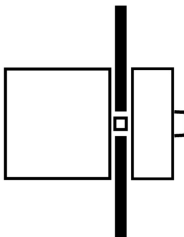
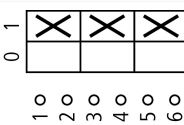
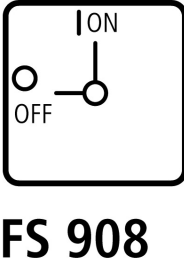
031607



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.			 <b>FS 908</b>
Hauptstrombahnen			
Pole		S	3
Hilfsstrombahnen			
		S	0
		Ö	0
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-23A			
400/415 V 50-60 Hz	P	kW	30
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	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	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	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			
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 <sup>2</sup>	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 10)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	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	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 <sub>s</sub>	
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	63
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	25
Kontakte		Anzahl	3

### Hilfsschalter

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

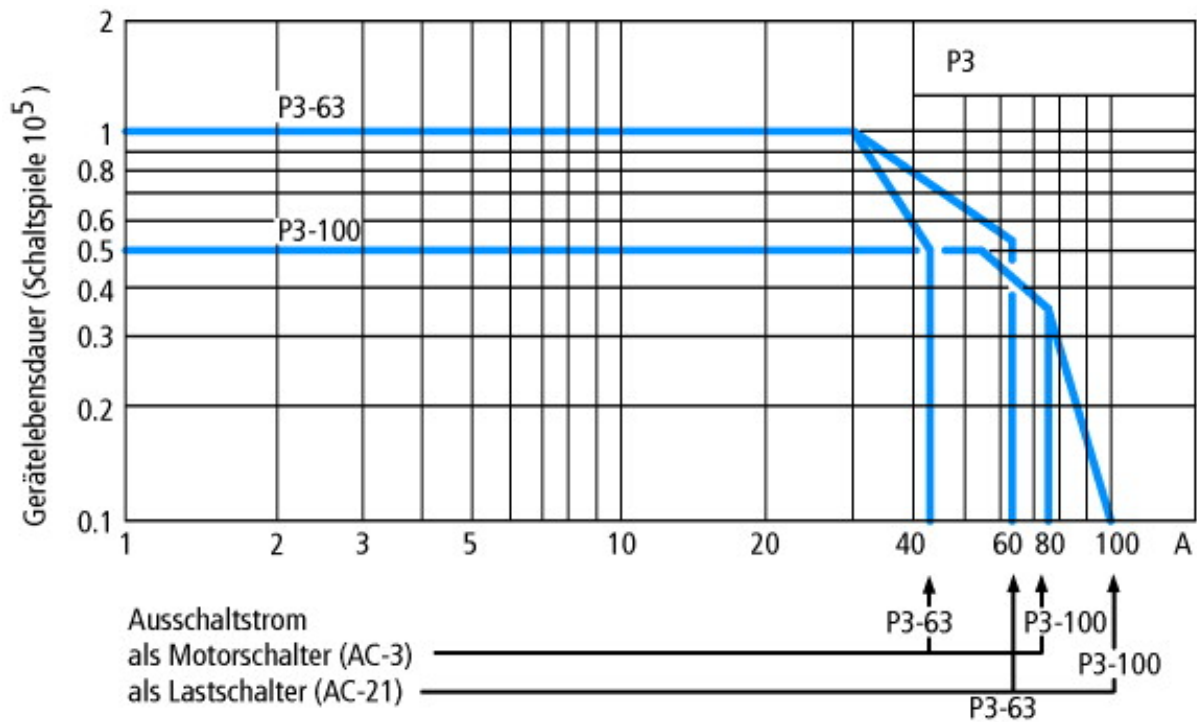
### Hinweise

**Hinweise** Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204; Zwangsläufigkeit, Antrieb unverwechselbar  
Der Bemessungsdauerstrom I<sub>d</sub> 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

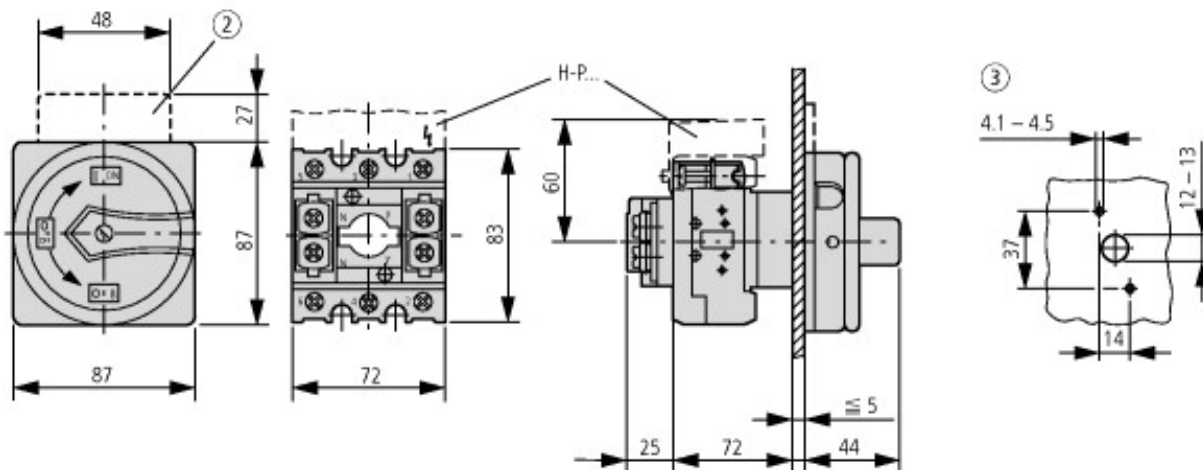
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		A	63
Polzahl			3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>		kA	0
Schutzart (IP), frontseitig			IP55
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Verriegelbar			Ja
Motorantrieb 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 <sub>e</sub> bei AC		V	690
Motorantrieb optional			Nein
Spannungsauslöser optional			Nein
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik

## Kennlinien

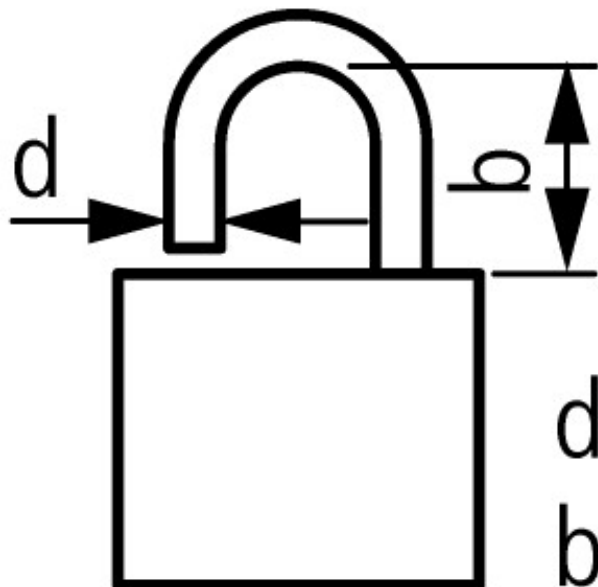


Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen) soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

## 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	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/16900808.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/16900808.pdf</a>
Montageanweisungen	<a href="http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp">http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp</a>
Handbücher	<a href="http://www.moeller.net/de/support/index.jsp">http://www.moeller.net/de/support/index.jsp</a>
<b>Projektierung</b>	
Leistungsübersicht	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Leistung_de.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Leistung_de.pdf</a>
Typenschlüssel, Bausteinsystem	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Typenschluessel_de.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Ovt_t_p_Typenschluessel_de.pdf</a>
Bestellung von Sonderschaltern	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Bestellformulare.PDF">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Bestellformulare.PDF</a>