



EIN-AUS-Schalter, 1-polig, 20 A, 90 °, Zentraleinbau

Typ
Art.-Nr.

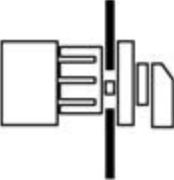
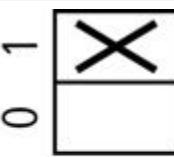
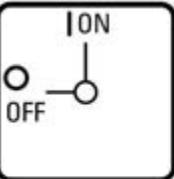
T0-1-8200/EZ
069725

EATON

Powering Business Worldwide

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Sortiment	EIN-AUS-Schalter		
Typkenner	T0		
Polzahl	mit schwarzem Knebel und Frontschild		
Schutzart	1-polig		
Bauform	Front IP65		
	Zentraleinbau		
Schaltzeichen	  1 0 0 1		
Schaltwinkel	° 90		
Schaltverhalten	rastend		
Frontschild-Nr.	 FS 908		
Frontschild	0-1		
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	6.5
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	20
Anzahl Baueinheiten	Baueinheit(en)		

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3
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			
Polzahl			1-polig
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsduerstrom	I_u	A	20
Hinweis zum Bemessungsduerstrom I_u			Der Bemessungsduerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
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	20
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	320
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	I_q	kA	$I_n = 6: 20$

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	130
Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	0.6
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I_e (AC-15/230 V)		W	0.6
Lebensdauer, mechanisch		$\times 10^6$	> 0.4 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit		Schaltspiele/h	1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V Stern-Dreieck	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V Stern-Dreieck	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V Stern-Dreieck	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V Stern-Dreieck	P	kW	5.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	11.5
230 V Stern-Dreieck	I_e	A	20
400V 415 V	I_e	A	11.5
400 V Stern-Dreieck	I_e	A	20
500 V	I_e	A	9
500 V Stern-Dreieck	I_e	A	15.6
690 V	I_e	A	4.9
690 V Stern-Dreieck	I_e	A	8.5

AC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			
440 V	I _e	A	20
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz		P	kW
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	A	13.3
400 V 415 V	I _e	A	13.3
500 V	I _e	A	13.3
690 V	I _e	A	7.6
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	I _e	A	
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom		I _e	A
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
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 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.75 - 2,5) 2 x (0.75 - 2,5)
Anschlusschraube			M3,5
max. Anzugsdrehmoment		Nm	1

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0.6
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	50
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Auf Anfrage
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 5.0

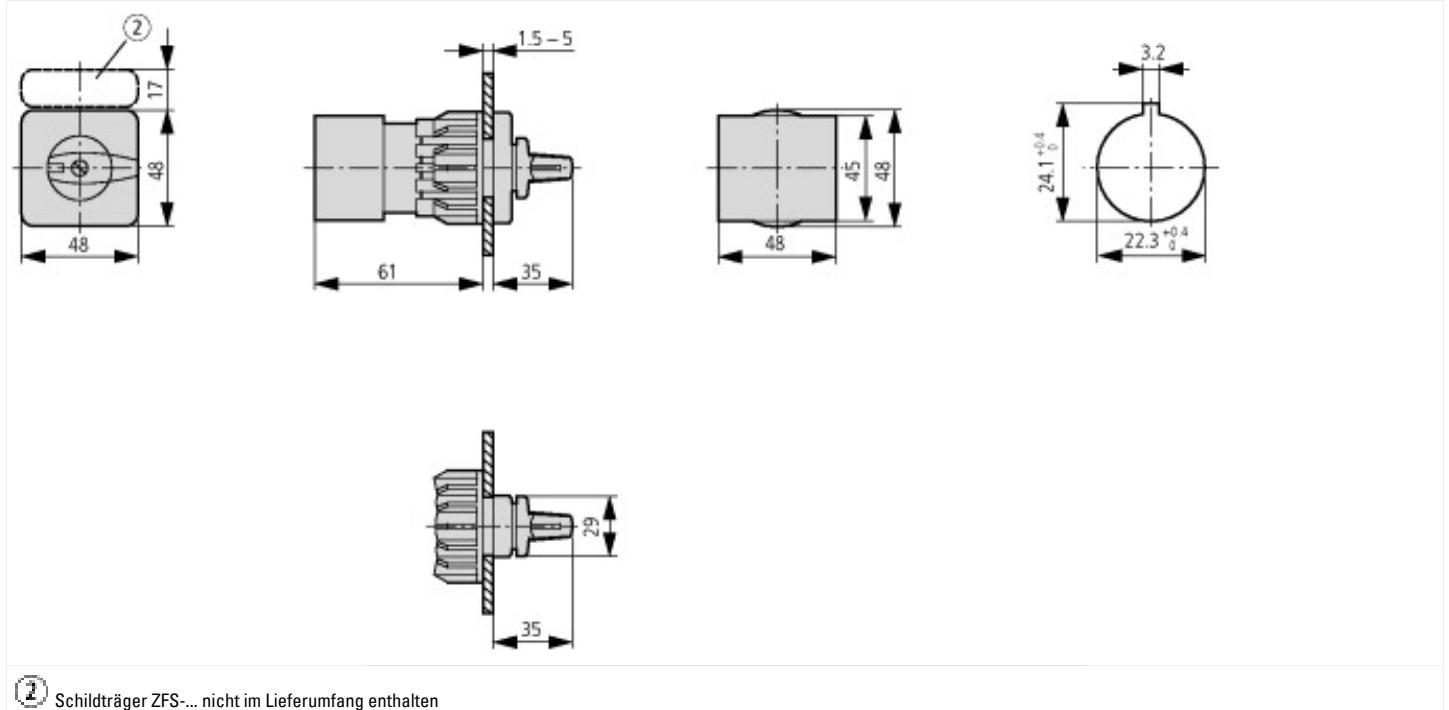
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss8-27-37-14-03 [AKF060009])		
Ausführung als Lasttrennschalter		nein
Ausführung als Hauptschalter		nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter		nein
Ausführung als Sicherheitsschalter		nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung		nein
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	690
Bemessungsdauerstrom I _u	A	20
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V	kW	4
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	6.5
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q	kA	6
Polzahl		1
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	ja
Geeignet für Verteilereinbau	nein
Geeignet für Zwischenbau	nein
Ausführung des Betätigungselements	Knebel
Verriegelbar	nein
Anschlussart Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig	IP65

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
Specially designed for North America	Yes, in combination with "+NA" (105864)
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Abmessungen



(2) Schildträger ZFS-... nicht im Lieferumfang enthalten

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03801020Z (AWA1150-0586) Nockenschalter: Einbau

IL03801020Z (AWA1150-0586) Nockenschalter: Einbau: ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2013_02.pdf

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

Blätterkatalog-Seite anzeigen.: <http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=40>

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>

Schalter für ATEX-Zone 22: <http://www.coopercrouse-hinds.eu/de/produkte/25-ex-sicherheits-und-hauptstromschalter.html>

