DATENBLATT - T0-2-15679/I1/SVB-SW



Hauptschalter, TO, 20 A, Aufbau, 2 Baueinheit(en), 3-polig, 1 Schließer, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung



Typ T0-2-15679/I1/SVB-SW

Katalog Nr. 207150

Lieferprogramm			
			Hauntashaltar
Sortiment			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner			ТО
STOPP-Funktion			HALT-Funktion
			mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Polzahl			3-polig
Hilfsstrombahnen			
(Schließe	r1
7		Öffner	0
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			IP65
			total isoliert
Bauform			Aufbau
Schaltzeichen			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Schaltwinkel		o	90
Abwicklungsnummer			15679
Funktion			O OFF
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	Р	kW	5.5
Bemessungsdauerstrom	I _u	Α	20
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$			Der Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{U}}$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten		Baueinhe	eigen)

Technische Daten

ΔΙ	gemeines	
AI	gememes	

Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3
Klimafestigkeit	Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78

			Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
gekapselt		°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Schockfestigkeit		g	15
Einbaulage			Nach Bedarf
Strombahnen			
Mechanische Größen			
Polzahl			3-polig
Hilfsstrombahnen			
		Schließe	r1
		Öffner	0
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	l _u	Α	20
${\it Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u}$			Der Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$ 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	20
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	320
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	•••	0	1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	Iq	kA	6
Schaltvermögen	Ч		
Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		Α	130
Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		Α	
230 V		Α	100
400/415 V		Α	110
500 V		Α	80
690 V		Α	60
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei l _e		W	0.6
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I _e (AC-15/230 V)		W	0.6
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	> 0.4 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung	ocharopicio/n		1200
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	1	V A A	u.u
230 V	1_	A	11.5
	l _e		
230 V Stern-Dreieck	l _e	A	20
400V 415 V	l _e	Α	11.5
400 V Stern-Dreieck	l _e	Α	20

FOOL			
500 V	I _e	Α	9
500 V Stern-Dreieck	l _e	Α	15.6
690 V	I _e	Α	4.9
690 V Stern-Dreieck	l _e	Α	8.5
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	Р	kW	
230 V	Р	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	Р	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	Α	13.3
400 V 415 V	le	Α	13.3
500 V	I _e	Α	13.3
690 V	I _e	Α	7.6
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	10
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	l _e	A	
			1
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	A	
Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			10
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	А	10
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	5
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	10
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigk	e 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)
Anschlussschraube			M3,5
Anzugsdrehmoment Anschlussschraube		Nm	1
Sicherheitstechnische Kenngrößen			DIO W I ENIOCATORS & T. I. II CA
Hinweise			B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
Approbierte Leistungsdaten Anschlussquerschnitte			
Anschlussschraube			M3,5
Anzugsdrehmoment		lb-in	8.83
, w.zagou o minomone		ID III	•

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	20
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
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	40
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			UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.
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 7.0

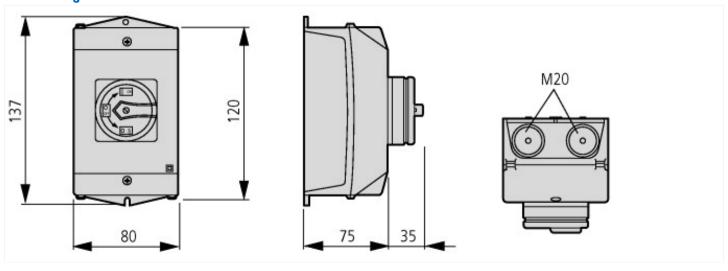
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)

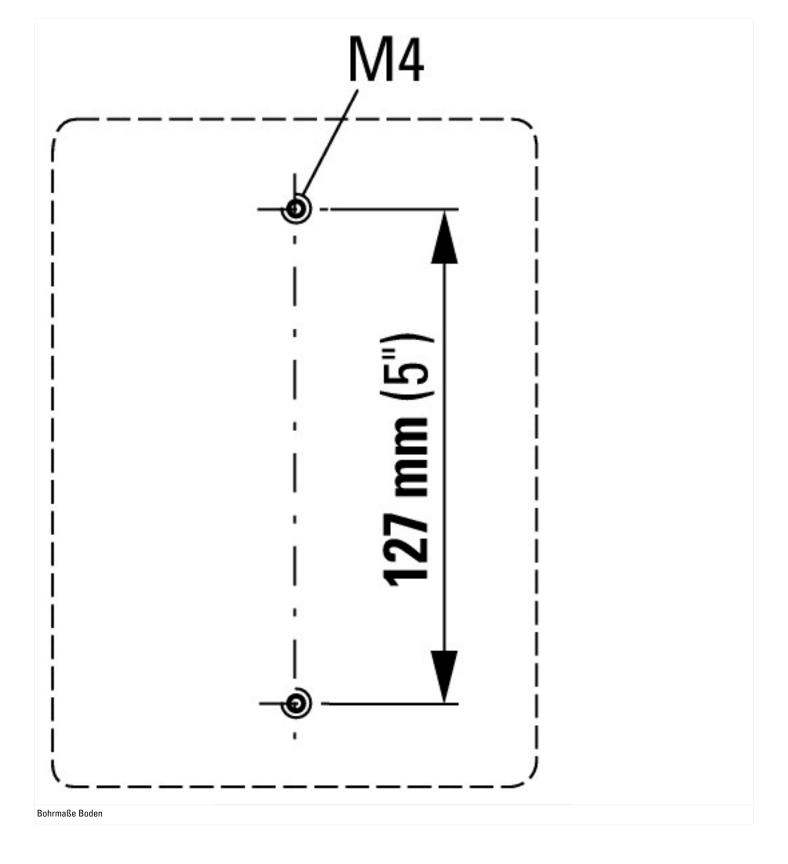
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

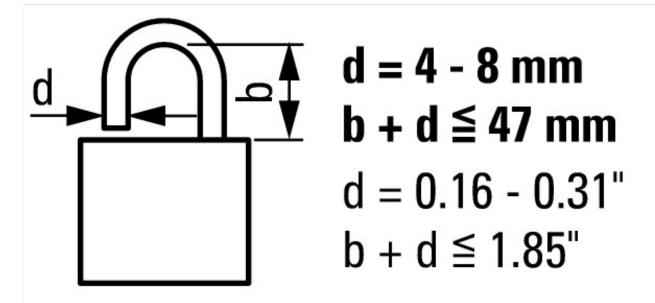
	ja
	ja
	nein
	nein
	nein
	1
V	690
V	690 - 690
Α	20
Α	13.3
Α	20
kW	5.5
kA	0.32
kW	5.5
kW	5.5
	V A A A kW kA

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA	6
Polzahl		3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		1
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Motorantrieb optional		nein
Motorantrieb integriert		nein
Spannungsauslöser optional		nein
Gerätebauart		Komplettgerät im Gehäuse
Geeignet für Bodenbefestigung		ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch		nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral		nein
Geeignet für Verteilereinbau		nein
Geeignet für Zwischenbau		nein
Farbe des Betätigungselements		schwarz
Ausführung des Betätigungselements		Türkupplungsdrehantrieb
Verriegelbar		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Schutzart (NEMA)		sonstige

Abmessungen







≦ 3 Bügelschlösser