DATENBLATT - T0-1-102/EA/SVB-SW



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



Typ T0-1-102/EA/SVB-SW Katalog Nr. 093451

Lieferprogramm			
Sortiment			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkenner			ТО
STOPP-Funktion			HALT-Funktion
			mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Polzahl			2-polig
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			Front IP65
Bauform			Einbau
Schaltzeichen			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Schaltwinkel		0	90
Abwicklungsnummer			102
Funktion			O OFF
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Bemessungsdauerstrom	Iu	Α	20
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u			Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten		Baueinh	eif(en)

Technische Daten Allgemeines

Angemenies			
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			
offen		°C	-25 - +50
gekapselt		°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Schockfestigkeit		g	15

Einbaulage			Nach Bedarf
Strombahnen			
Mechanische Größen			
Polzahl			2-polig
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	l _u	Α	20
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 l _e	1.6
AB 60 % ED			1.3
		x I _e	1.0
Kurzschlussfestigkeit		A =: C/=:L	00
Schmelzsicherung		A gG/gL	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	320
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	Iq	kA	6
Schaltvermögen Remessungspieschaltvermögen cos (n pach IEC 60047-3		Α	130
Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3 Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3			100
Bemessungsausschaftvermogen cos φ nach IEC 60947-3		Α .	100
230 V 400/415 V		Α	110
		A	
500 V		A	80
690 V		Α	60
Sichere Trennung nach EN 61140		V AC	440
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		x 10 ⁶	> 0.4 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h	1	1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	Р	kW	
220 V 230 V	Р	kW	3
230 V Stern-Dreieck	Р	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V Stern-Dreieck	Р	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	Α	11.5
230 V Stern-Dreieck	l _e	Α	20
400V 415 V	I _e	Α	11.5
400 V Stern-Dreieck	I _e	Α	20
500 V	I _e	Α	9
500 V Stern-Dreieck	I _e	A	15.6
690 V		A	4.9
690 V Stern-Dreieck	l _e		
	I _e	А	8.5
AC-23A		1147	
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5

500 V	Р	kW	7.5
	P		
690 V	r	kW	5.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter 230 V	I _e	A	13.3
400 V 415 V	I _e	Α	13.3
500 V	I _e	Α	13.3
690 V	I _e	A	7.6
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	10
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt	·e	V	60
DC-21A			00
	I _e	Α	
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	1
Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	5
Kontakte	6	Anzahl	3
240 V		Alizaili	
Bemessungsbetriebsstrom		A	5
-	l _e		
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			
Hinweise			B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
Approbierte Leistungsdaten			
Strombahnen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	600
Bemessungsdauerstrom max.			
Hauptstrombahnen			
General use		Α	16
Hilfsstrombahnen			
General Use	I _U	Α	10
Pilot Duty			A 600 P 300
Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			

1-phasig		
120 V AC	HP	0.5
200 V AC	HP	1
240 V AC	HP	1.5
3-phasig		
200 V AC	HP	3
240 V AC	HP	3
480 V AC	HP	7.5
600 V AC	HP	7.5
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Basic Rating	kA	5
max. Fuse	Α	50
High fault rating	kA	10
max. Fuse	Α	20, Class J
Anschlussquerschnitte		
ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse	AWG	18 - 14
Anschlussschraube		M3,5
Anzugsdrehmoment	lb-in	8.8

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Daten fur Dauarthachweis nach iEo/EN 01733			
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	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			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)

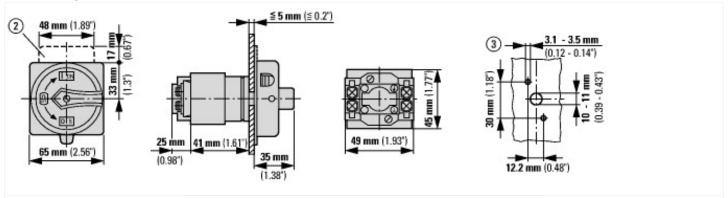
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03

[AKF060013])	,,		institutet, steuerschalter / Lastiterinstitutet (et) (651,051,00.1-27-57-14-05
Ausführung als Hauptschalter		j	ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter		i	ja
Ausführung als Sicherheitsschalter			nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			nein
Ausführung als Wendeschalter			nein
Anzahl der Schalter			1
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V		690
Bemessungsbetriebsspannung	V	ı	690 - 690
Bemessungsdauerstrom lu	Α	:	20
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	Α		13.3
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	Α	:	20
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	/	5.5
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	kA		0.32
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	/	5.5
Schaltleistung bei 400 V	kW	/	5.5
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA		6
Polzahl		:	2
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		ı	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		ı	0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		I	0
Motorantrieb optional		I	nein
Motorantrieb integriert		I	nein
Spannungsauslöser optional		I	nein
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Bodenbefestigung		I	nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch		i	ja
Geeignet für Frontbefestigung Zentral		I	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)			12

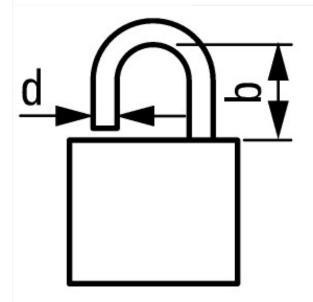
Approbationen

Product Standards	UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; 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, with an alternative front plate and/or terminal markings to those of the IEC type 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 ③ Bohrmaße Tür



≦3 Bügelschlösser