



**Hauptschalter, T0, 20 A, Aufbau, 4 Baueinheit(en), 6-polig, 1 S, 1 Ö, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung**

**Typ** T0-4-15682/I1/SVB-SW  
**Katalog Nr.** 207162

## Lieferprogramm

Sortiment			Reparaturschalter Wartungsschalter Hauptschalter
Typkenner			T0
STOPP-Funktion			HALT-Funktion
Polzahl			mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
<b>Hilfsstrombahnen</b>			
		Schließer 1	
		Öffner	1
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutztart			IP65
Bauform			Aufbau
Schaltwinkel	°		90
Abwicklungsnummer			15682
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	5.5
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	20
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>			Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten			Baueinheit(en)

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +40
gekapselt			III/3
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		U <sub>imp</sub>	V AC 6000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit			
Schockfestigkeit		g	15
Einbaulage			Nach Bedarf

### Strombahnen

Mechanische Größen			
Polzahl			6-polig
Hilfsstrombahnen			
		Schließer 1	
		Öffner	1
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	20
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>			Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		x I <sub>e</sub>	2

AB 40 % ED		$I_e$	1.6
AB 60 % ED		$I_e$	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	6
<b>Schaltvermögen</b>			
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	$I_e$	A	
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-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	$I_e$	A	
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	10

Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	I <sub>e</sub>	A	
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	1
Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	10
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	10
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	10
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	5
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	10
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA		Fehlerhäufigkeite H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

### Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	2 x (1 - 2,5) 1 x (1 - 2,5)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228	mm <sup>2</sup>	2 x (0.75 - 2,5) 1 x (0.75 - 2,5)
Anschlusssschraube		M3,5
Anzugsdrehmoment Anschlusssschraube	Nm	1

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

Hinweise		B10 <sub>d</sub> Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
----------	--	--

### Approbierte Leistungsdaten

Anschlussquerschnitte		
Anschlusssschraube		M3,5
Anzugsdrehmoment	lb-in	8.83

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	20
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0.6
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	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 9.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss13-27-37-14-03 [AKF060018])

Ausführung als Hauptschalter	Yes
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	Yes
Ausführung als Sicherheitsschalter	No
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	No
Ausführung als Wendeschalter	No
Anzahl der Schalter	1
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V 690
Bemessungsbetriebsspannung	V 690 - 690
Bemessungsdauerstrom Iu	A 20
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	A 13.3
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A 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	6
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	1
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Motorantrieb optional	No
Motorantrieb integriert	No
Spannungsauslöser optional	No
Gerätebauart	Komplettgerät im Gehäuse
Geeignet für Bodenbefestigung	Yes
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	No
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	No
Geeignet für Verteilereinbau	No
Geeignet für Zwischenbau	No
Farbe des Betätigungselements	schwarz
Ausführung des Betätigungselements	Türkupplungsdrehantrieb
Verriegelbar	Yes

Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Mit vormontierter Verkabelung		No
Schutzart (IP), frontseitig		IP65
Schutzart (NEMA)		12
Breite	mm	85
Höhe	mm	150
Tiefe	mm	140
Breite in Teilungseinheiten		