



Hauptschalter, T5, 100 A, Zwischenbau, 3 Baueinheit(en), 6-polig, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung

Typ **T5-3-8342/V/SVB-SW**
Katalog Nr. **096380**

Lieferprogramm

Sortiment			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkennner			T5
STOPP-Funktion			HALT-Funktion
			mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Polzahl			6-polig
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			Front IP65
Bauform			Zwischenbau
Schaltwinkel		°	90
Abwicklungsnummer			8342
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	100
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u			Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten		Baueinheit(en)	

Technische Daten

Allgemeines

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			
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			6-polig
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	100
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u			Der Bemessungsdauerstrom 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	100
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	1700
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	I_q	kA	2

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	950
Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	590
690 V		A	420
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	7.5
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I_e (AC-15/230 V)		W	7.5
Lebensdauer, mechanisch		$\times 10^6$	> 0.5 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
230 V Stern-Dreieck	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	30
400 V Stern-Dreieck	P	kW	45
500 V	P	kW	30
500 V Stern-Dreieck	P	kW	45
690 V	P	kW	15
690 V Stern-Dreieck	P	kW	22
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	71
230 V Stern-Dreieck	I_e	A	100
400V 415 V	I_e	A	55
400 V Stern-Dreieck	I_e	A	95.3
500 V	I_e	A	44
500 V Stern-Dreieck	I_e	A	76.2
690 V	I_e	A	17
690 V Stern-Dreieck	I_e	A	29.4
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	37
690 V	P	kW	30
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	100
400 V 415 V	I_e	A	100
500 V	I_e	A	55
690 V	I_e	A	32
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter $L/R = 1$ ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	80
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 25) 2 x (1.5 - 10)
Anschlussschraube			M6

Anzugsdrehmoment Anschlussschraube	Nm	4
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		A 65
Anschlussquerschnitte		
Anschlussschraube		M6
Anzugsdrehmoment	lb-in	35.32

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	100
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	7.5
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 9.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@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	100
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	A	
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A	100
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	30
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	kA	1.7
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	55
Schaltleistung bei 400 V	kW	55
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA	2
Polzahl		6
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Motorantrieb optional		No
Motorantrieb integriert		No
Spannungsauslöser optional		No
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Bodenbefestigung		Yes
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch		No
Geeignet für Frontbefestigung Zentral		No
Geeignet für Verteilereinbau		No
Geeignet für Zwischenbau		Yes
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	88
Höhe	mm	88
Tiefe	mm	171
Breite in Teilungseinheiten		