



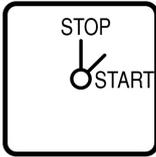
Steuerschalter, 4-polig, I_u = 63 A, 45°, Basisschalter

Typ
Katalog Nr.

T5B-2-15414/X
093814

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Sortiment			Steuerschalter																																
Typkennner			T5B																																
Kontakte			4																																
Bauform			Zwischenbau Basisschalter																																
Schaltzeichen			<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 10px;">STOP</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 10px;">START</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>4</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>5</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>6</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>7</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>8</td><td>○</td><td></td><td>X</td></tr> </table> </div>	1	○		X	2	○		X	3	○		X	4	○		X	5	○		X	6	○		X	7	○		X	8	○		X
1	○		X																																
2	○		X																																
3	○		X																																
4	○		X																																
5	○		X																																
6	○		X																																
7	○		X																																
8	○		X																																
Schaltwinkel		°	45																																
Abwicklungsnummer			15414																																
Frontschild-Nr.			 FS 142003																																
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz																																			
400 V	P	kW	30																																
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	63																																
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

elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	63
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	80
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I_{cw}	A_{eff}	1300
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	I_q	kA	2

Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	800
Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e		W	4.5
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I_e (AC-15/230 V)		W	4.5
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	15
230 V Stern-Dreieck	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	22
400 V Stern-Dreieck	P	kW	30
500 V	P	kW	22
500 V Stern-Dreieck	P	kW	37
690 V	P	kW	15
690 V Stern-Dreieck	P	kW	22
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I_e	A	51
230 V Stern-Dreieck	I_e	A	63
400V 415 V	I_e	A	41
400 V Stern-Dreieck	I_e	A	63
500 V	I_e	A	33
500 V Stern-Dreieck	I_e	A	57.2
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	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			

230 V	I _e	A	63
400 V 415 V	I _e	A	63
500 V	I _e	A	33
690 V	I _e	A	23.8
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	63
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	50
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	20
Kontakte		Anzahl	6
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	25
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	24
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)
Anschlusschraube			M6
Anzugsdrehmoment Anschlusschraube		Nm	4

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

Approbierte Leistungsdaten

Anschlussquerschnitte			
Anschlusschraube			M6

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	63
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	4.5
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 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Steuerschalter (EC002611)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Steuerschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])		
Ausführung des Schalters		Ein-/Ausschalter
Polzahl		4
Max. Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC	V	690
Bemessungsdauerstrom I _u	A	63
Anzahl der Schaltstellungen		2
Mit Nullstellung		ja
Mit Rückzug in Nullstellung		nein
Gerätebauart		Einbaugerät
Breite in Teilungseinheiten		0
Geeignet für Bodenbefestigung		nein
Geeignet für Frontbefestigung		ja
Geeignet für Verteilereinbau		nein
Geeignet für Zwischenbau		nein
Komplettgerät im Gehäuse		nein
Ausführung des Betätigungselements		sonstige
Frontschildgröße		sonstige
Schutzart (IP), frontseitig		sonstige
NEMA-Schutzart, frontseitig		sonstige