

Umschalter, 2-polig, lu = 20 A, 90°, Basisschalter



Typ T0-2-15452/XZ Katalog Nr. 011404

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm			
Sortiment			Steuerschalter
Typkenner			ТО
Kontakte			4
Bauform			Zwischenbau Basisschalter
Schaltzeichen			HAND X X
Schaltwinkel		0	90
Abwicklungsnummer			15452
Frontschild-Nr.			FS 19334
Frontschild			HAND-AUTO
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Bemessungsdauerstrom	Iu	Α	20
${\it Hinweis zum Bemessungs dauers trom I_u}$			Der Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten		Baueinh	ei£(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	Iu	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	000	CII	1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	Iq	kA	6
Schaltvermögen	-4	1	
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 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
	Coholter ' L "		
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/I	1	1200
Wechselspannung			
AC-3	P	LAA	
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter		kW	
220 V 230 V	P P	kW	3
230 V Stern-Dreieck	·	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		Δ.	415
230 V	l _e	A	11.5
230 V Stern-Dreieck	I _e	А	20
400V 415 V	I _e	Α	11.5
400 V Stern-Dreieck	l _e	Α	20
500 V	I _e	Α	9
500 V Stern-Dreieck	I _e	Α	15.6
690 V	I _e	Α	4.9
690 V Stern-Dreieck	Ie	Α	8.5
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	Р	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			
230 V	I _e	Α	13.3
400 V 415 V	I _e	A	13.3
500 V	I _e	Α	13.3
690 V	I _e	A	7.6
	·e	,,	
Gleichspannung DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
		Λ	10
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	10
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	l _e	Α	

Bemessungsbetriebsstrom	l _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		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	10
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		٧	32
ehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufig	ke H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen
nschlussquerschnitte			
n- oder mehrdrähtig		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
indrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.75 - 2,5) 2 x (0.75 - 2,5)
nschlussschraube			M3,5
nzugsdrehmoment Anschlussschraube		Nm	1
cherheitstechnische Kenngrößen			
inweise			B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
pprobierte Leistungsdaten			
nschlussquerschnitte			
Anschlussschraube			M3,5

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

echnische 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
auartnachweis 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.

10.41 oft and Writerhardson	Aufundammann den Durchelder um eine den dielle
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)		
${\bf Elektro-, Automatisierung s-und\ Prozessleittechnik/Niederspannung s-Schalttechnik}$	/ Lastschalter, Lasttre	ennschalter, Steuerschalter / Steuerschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])
Ausführung des Schalters		Umschalter
Polzahl		2
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	690
Bemessungsdauerstrom lu	Α	20
Anzahl der Schaltstellungen		2
Mit Nullstellung		nein
Mit Rückzug in Nullstellung		nein
Gerätebauart		Einbaugerät
Breite in Teilungseinheiten		5
Geeignet für Bodenbefestigung		ja
Geeignet für Frontbefestigung		nein
Geeignet für Verteilereinbau		nein
Geeignet für Zwischenbau		ja
Komplettgerät im Gehäuse		nein
Ausführung des Betätigungselements		sonstige
Frontschildgröße		sonstige
Schutzart (IP), frontseitig		IP00
NEMA-Schutzart, frontseitig		sonstige