DATENBLATT - T0-2-15136/IVS



Stufenschalter, T0, 20 A, Verteilereinbau, 2 Baueinheit(en), Kontakte: 4, 45 °, rastend, ohne 0-Stellung, 1-2, Abwicklungs Nr. 15136



Тур T0-2-15136/IVS Katalog Nr. 011279

Abbildung ähnlich

timent kenner indfunktion intakte inutzart uform			Steuerschalter T0 Stufenschalter mit schwarzem Knebel und Frontschild 4 Front IP30
ndfunktion ntakte nutzart			Stufenschalter mit schwarzem Knebel und Frontschild 4
ntakte nutzart			mit schwarzem Knebel und Frontschild 4
nutzart			4
nutzart			
			Front IP30
nform			
			Verteilereinbau
naltzeichen			11 0 X X X X X X X X X X X X X X X X X X
naltwinkel		0	45
naltverhalten			rastend ohne 0-Stellung
vicklungsnummer			15136
ntschild-Nr.			FS 402
ntschild			1-2
messungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	Р	kW	5.5
messungsdauerstrom I	l _u	Α	20
weis zum Bemessungsdauerstrom I _u			Der Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{u}}$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
rahl Baueinheiten		Baueinhe	ii(en)

Technische Daten

Allgemeines			
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

Strompannen			
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	$I_{\mathbf{u}}$	Α	20
${\it Hinweis} \ {\it zum} \ {\it Bemessungsdauerstrom} \ {\it I_u}$			Der Bemessungsdauerstrom $\mathbf{I}_{\mathbf{U}}$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		x l _e	2
AB 40 % ED		x l _e	1.6
AB 60 % ED		x I _e	1.3
Kurzschlussfestigkeit		e	
Schmelzsicherung		A aG/al	20
-		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		Δ.	100
Bemessungseinschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	130
Bemessungsausschaltvermögen cos φ nach IEC 60947-3		A	400
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	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
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		1200
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V Stern-Dreieck	Р	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	·	KVV	
230 V		Α	11.5
	l _e		
230 V Stern-Dreieck	l _e	Α .	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		Α	4.9
555 1	l _e		
690 V Stern-Dreieck	l _e	Α	8.5
		A	8.5
690 V Stern-Dreieck AC-23A			8.5
690 V Stern-Dreieck AC-23A Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	l _e	kW	
690 V Stern-Dreieck AC-23A Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 230 V	I _e P	kW kW	3
690 V Stern-Dreieck AC-23A Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 230 V 400 V 415 V	l _e P P	kW kW kW	3 5.5
690 V Stern-Dreieck AC-23A Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 230 V	I _e P	kW kW	3

230 V	ı	Α	13.3
	le		
400 V 415 V	l _e	A	13.3
500 V	l _e	Α	13.3
690 V	l _e	Α	7.6
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	10
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A	l _e	Α	
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	1
Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms 24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	1	Α	10
	I _e		
Kontakte 48 V		Anzahl	1
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	5
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	le	Α	10
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufig	ke 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			Dag W
Hinweise			B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
Approbierte Leistungsdaten Strombahnen			
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	V AC	600
Bemessungsdauerstrom max.			
Hauptstrombahnen			
General use		Α	16
Hilfsstrombahnen			
General Use	lu	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	НР	3
240 V AC	НР	3
480 V AC	HP	7.5
600 V AC	НР	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

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			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
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-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Steuerschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
Ausführung des Schalters			Stufenschalter
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			4
Geeignet für Bodenbefestigung			ja
Geeignet für Frontbefestigung			nein
Geeignet für Verteilereinbau			ja
Geeignet für Zwischenbau			nein
Komplettgerät im Gehäuse			nein
Ausführung des Betätigungselements			Knebel
Frontschildgröße			sonstige
Schutzart (IP), frontseitig			IP30
NEMA-Schutzart, frontseitig			sonstige

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
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection	IEC: IP30; UL/CSA Type: –

Abmessungen

