DATENBLATT - T0-2-92/E



Stufenschalter für Heizung, T0, 20 A, Einbau, 2 Baueinheit(en), Kontakte: 3, 60 $^{\circ}$, rastend, mit 0-Stellung, 0-3, Abwicklungs Nr. 92



Typ T0-2-92/E Katalog Nr. 012219



Abbildung ähnlich

Liofornragramm			
Lieferprogramm			Chausanahaltar
Sortiment			Steuerschalter
Typkenner			T0
Grundfunktion			Stufenschalter für Heizung
			mit schwarzem Knebel und Frontschild
Kontakte			3
Schutzart			Front IP65
Bauform			Einbau
Schaltzeichen			10 0 1 2 3 X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Schaltwinkel		0	60
Schaltverhalten			rastend mit 0-Stellung
Abwicklungsnummer			92
Frontschild-Nr.			FS 616
Frontschild			0-3
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	Р	kW	5.5
Bemessungsdauerstrom	I _u	A	20
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u	·u	,,	Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben.
Anzahl Baueinheiten		Baueinh	eizien)

Technische Daten

Allgemeines

Aligemeines		
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			
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	Iu	Α	20
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_{\rm u}$	-		Der Bemessungsdauerstrom $I_{\rm u}$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			3.3
AB 25 % ED		x I _e	2
AB 40 % ED			
		x l _e	1.6
AB 60 % ED		x l _e	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I _{cw}	A _{eff}	320
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	I_q	kA	6
Schaltvermögen			
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 l _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	Р	kW	
220 V 230 V	Р	kW	3
230 V Stern-Dreieck	Р	kW	5.5
400 V 415 V	Р	kW	5.5
400 V Stern-Dreieck	Р	kW	7.5
500 V	Р	kW	5.5
500 V Stern-Dreieck	Р	kW	7.5
690 V	Р	kW	4
690 V Stern-Dreieck	P	kW	5.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	Α	11.5
230 V Stern-Dreieck	I _e	A	20
400V 415 V		A	11.5
	le		
	l _e	Α	
690 V	l _e	Α	4.9
690 V Stern-Dreieck	l _e	Α	8.5
AC-23A			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	Р	kW	
230 V	Р	kW	3
400 V 415 V	Р	kW	5.5
690 V Stern-Dreieck AC-23A Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 230 V	I _e I _e P	A A kW kW	8.5

	_		
500 V	P	kW	7.5
690 V	Р	kW	5.5
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			
230 V	I _e	Α	13.3
400 V 415 V	I _e	Α	13.3
500 V	le	Α	13.3
690 V	I _e	A	7.6
Gleichspannung	6		
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	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	, and the second	Anzahl	2
60 V		7 (1120111	-
		Λ	10
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	10
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	5
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	le	Α	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	10
	·e	V	32
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt	5 11 1 n C 1		
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigk	e 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)
		11/1111	2 x (0.75 - 2,5)
Anschlussschraube			M3,5
Anzugsdrehmoment Anschlussschraube		Nm	1
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	16
Hilfsstrombahnen			
General Use	lu	A	10
	lu	A	
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	HP	3
240 V AC	HP	3
480 V AC	HP	7.5
600 V AC	HP	7.5
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Basic Rating	kA	5
max. Fuse	А	50
High fault rating	kA	10
max. Fuse	А	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

Daten fur Dauarthachweis nach iEo/EN 01755			
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			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-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Steuerschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
Ausführung des Schalters			Stufenschalter
Polzahl			1
Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC		٧	690
Bemessungsdauerstrom lu		Α	20
Anzahl der Schaltstellungen			4
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			Knebel
Frontschildgröße			48x48 mm
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
NEMA-Schutzart, frontseitig			12

Approbationen

UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
E36332
NLRV
12528
3211-05
UL listed, CSA certified
Branch circuits, suitable as motor disconnect
IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Abmessungen

