



Codeerschakelaar, Contacten: 8, 20 A, Duale BCD-code 0-9, Frontplaat: 0-9, 30 °, vast, inbouw

Type
Catalog No. T0-4-15602/E
029368



Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurschakelaar
Typekenner			T0
Basisfunctie			Codeerschakelaar
			Met zwarte draaigreep en frontplaat
Contacten			8
beschermingsgraad			Front IP65
Bouwworm			inbouw
Schakelsymbool			
Schakelfunctie			Duale BCD-code 0-9
Schakelhoek		°	30
Schakelverhouding			vast Met 0-stand
referentienummer			15602
frontplaatnr.			
			FS 312
Frontplaat			0-9
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
nominale continu stroom	I _u	A	20
Opmerking betreffende nominale continu stroom I _u			De nominale continu stroom I _u is bij max. doorsnede gegeven.
Aantal schakelkamers		schakelkamer(s)	4

Technische gegevens
Algemeen

normen en bepalingen		IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lastscheider conform IEC/EN 60947-3
Klimaatbestendigheid		Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur		

open		°C	-25 - +50
In kast		°C	-25 - +40
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	6000
Schokbestendigheid		g	15
inbouwpositie			willekeurig

Stroombanen

elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	690
nominale continu stroom	I _u	A	20
Opmerking betreffende nominale continu stroom I _u			De nominale continu stroom I _u is bij max. doorsnede gegeven.
Belastbaarheid bij intermitterend bedrijf, klasse 12			
AB 25 % ID		x I _e	2
AB 40 % ID		x I _e	1.6
AB 60 % ID		x I _e	1.3
kortsluitvastheid			
smeltzekering		A gG/gL	20
nom. piekstroom (1-s-stroom)	I _{cw}	A _{eff}	320
Opmerking betreffende nominale piekstroom I _{cw}			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	I _q	kA	6

Schakelvermogen

Nominaal inschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	130
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen de contacten		V AC	440
stroomwarmteverlies per stroombaan bij I _e		W	0.6
Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij I _e (AC-15/230 V)		W	0.6
levensduur, mechanisch	schakelingen	x 10 ⁶	> 0.4
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-3			
nom. vermogen motorschakelaar	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V sterddriehoek	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V sterddriehoek	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V sterddriehoek	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V sterddriehoek	P	kW	5.5
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I _e	A	11.5
230 V sterddriehoek	I _e	A	20
400V 415 V	I _e	A	11.5
400 V sterddriehoek	I _e	A	20
500 V	I _e	A	9
500 V sterddriehoek	I _e	A	15.6
690 V	I _e	A	4.9
690 V sterddriehoek	I _e	A	8.5

AC-23A			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz	P	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
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I _e	A	13.3
400 V415 V	I _e	A	13.3
500 V	I _e	A	13.3
690 V	I _e	A	7.6
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	10
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
DC-21A			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	1
contacten		aantal	1
DC-23A, motorschakelaar L/R = 15 ms			
24 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	10
contacten		aantal	1
48 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	10
contacten		aantal	2
60 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	10
contacten		aantal	3
120 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	5
contacten		aantal	3
240 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	5
contacten		aantal	5
DC-13, stuurschakelaar L/R = 50 ms			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	10
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	32
contactzekerheid bij 24 V DC, 10 mA	statistische foutwaarde	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 storing bij 100.000 schakelhandelingen

Aansluitdiameters

een- of meererig		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
aansluitschroef			M3,5
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	1

Veiligheidstechnische gegevens

aanwijzingen			B10 _d waarden conform EN ISO 13849-1, tabel C1
--------------	--	--	---

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Stroombanen			
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	600
Nominale continu stroom max.			
Hoofdstroombanen			
General use		A	16
hulpstroombanen			

General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 300
Schakelvermogen			
Max. motorvermogen			
1-fase			
120 V AC		HP	0.5
200 V AC		HP	1
240 V AC		HP	1.5
3-fase			
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		A	50
High fault rating		kA	10
max. Fuse		A	20, Class J
Aansluitdiameter			
enkeldraads of soepel met aderhuls		AWG	18 - 14
aansluitschroef			M3,5
Aandraaimoment		lb-in	8.8

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	20
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0.6
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P _{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	50
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			UV-bestendigheid in combinatie met een afdak.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.

10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Besturingsschakelaar (EC002611)

Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingsschakelaar / Control switch (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])

Uitvoering schakelaar			Codeerschakelaar
Aantal polen			0
Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC		Volt	690
Nom. continuustroom Iu		Amp	20
Aantal schakelstanden			10
Met nulstand			Ja
Met terugvering in nulstand			Nee
Apparaatbouwworm			Inbouwapparaat
Breedte in module-eenheden			0
Geschikt voor bodemmontage			Nee
Geschikt voor frontbevestiging			Ja
Geschikt voor verdelerinbouw			Nee
Geschikt voor tussenbouw			Nee
Compleet apparaat in behuizing			Nee
Uitvoering van het bedieningselement			Draaigreep
Frontschildgrootte			48 x 48 mm
Beschermingsgraad frontzijde (IP)			IP65
Beschermingsgraad frontzijde (NEMA)			12

Goedkeuringen

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: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Afmetingen

② Tekstplaatdrager ZFS-... niet in de uitlevering inbegrepen				