



Stappenschakelaar; 2-polig; I<sub>u</sub> = 32 A; 90°; basisschakelaar

Type **T3-4-15056/XZ**  
Catalog No. **020100**

### Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurschakelaar
Typekenner			T3
Contacten			8
Bouwworm			tussenbouw Basisschakelaar
Schakelsymbool			
Schakelhoek		°	90
referentienummer			15056
frontplaatnr.			 FS 906
<b>Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	15
nominale continu stroom	I <sub>u</sub>	A	32
Opmerking betreffende nominale continu stroom I <sub>u</sub>			De nominale continu stroom I <sub>u</sub> is bij max. doorsnede gegeven.
Aantal schakelkamers		schakelkamer(s)	1

### Technische gegevens

#### Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 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 <sub>imp</sub>	V AC	6000
Schokbestendigheid		g	15
inbouwpositie			willekeurig

#### Stroombanen

elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	U <sub>e</sub>	V AC	690
nominale continu stroom	I <sub>u</sub>	A	32
Opmerking betreffende nominale continu stroom I <sub>u</sub>			De nominale continu stroom I <sub>u</sub> is bij max. doorsnede gegeven.
Belastbaarheid bij intermitterend bedrijf, klasse 12			
AB 25 % ID		x I <sub>e</sub>	2
AB 40 % ID		x I <sub>e</sub>	1.6
AB 60 % ID		x I <sub>e</sub>	1.3
kortsluitvastheid			
smeltzekering		A gG/gL	35

nom. piekstroom (1-s-stroom)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	650
Opmerking betreffende nominale piekstroom I <sub>cw</sub>			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	I <sub>q</sub>	kA	1

## Schakelvermogen

Nominaal inschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	320
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	
230 V		A	260
400/415 V		A	260
500 V		A	240
690 V		A	170
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen de contacten		V AC	440
stroomwarmteverlies per stroombaan bij I <sub>e</sub>		W	1.1
Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)		W	1.1
levensduur, mechanisch	schakelingen	x 10 <sup>6</sup>	> 0.5
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-3			
nom. vermogen motorschakelaar	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
230 V sterddriehoek	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	11
400 V sterddriehoek	P	kW	15
500 V	P	kW	15
500 V sterddriehoek	P	kW	18.5
690 V	P	kW	11
690 V sterddriehoek	P	kW	22
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I <sub>e</sub>	A	23.7
230 V sterddriehoek	I <sub>e</sub>	A	32
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	23.7
400 V sterddriehoek	I <sub>e</sub>	A	32
500 V	I <sub>e</sub>	A	23.7
500 V sterddriehoek	I <sub>e</sub>	A	32
690 V	I <sub>e</sub>	A	14.7
690 V sterddriehoek	I <sub>e</sub>	A	25.5
AC-23A			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	15
500 V	P	kW	15
690 V	P	kW	15
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I <sub>e</sub>	A	32
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	32
500 V	I <sub>e</sub>	A	26.4
690 V	I <sub>e</sub>	A	17
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	25
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
DC-21A			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	1

contacten		aantal	1
DC-23A, motorschakelaar L/R = 15 ms			
24 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	25
contacten		aantal	1
48 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	25
contacten		aantal	2
60 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	25
contacten		aantal	3
120 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	12
contacten		aantal	3
240 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	5
contacten		aantal	5
DC-13, stuurschakelaar L/R = 50 ms			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	20
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	24
contactzekerheid bij 24 V DC, 10 mA	statistische foutwaarde	H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> , < 1 storing bij 100.000 schakelhandelingen

### Aansluitdiameters

een- of meeraderig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
aansluitschroef			M4
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	1.6

### Veiligheidstechnische gegevens

<b>aanwijzingen</b>			B10 <sub>d</sub> waarden conform EN ISO 13849-1, tabel C1
---------------------	--	--	---

### Goedgekeurde vermogensspecificaties

Aansluitdiameter			
aansluitschroef			M4

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I <sub>n</sub>	A	32
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	1.1
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P <sub>vs</sub>	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P <sub>ve</sub>	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 verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoordelijkheid 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			Standenschakelaar
Aantal polen			2
Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC		Volt	690
Nom. continustroom Iu		Amp	32
Aantal schakelstanden			2
Met nulstand			Nee
Met terugvering in nulstand			Nee
Apparaatbouwvorm			Inbouwapparaat
Breedte in module-eenheden			0
Geschikt voor bodemmontage			Ja
Geschikt voor frontbevestiging			Nee
Geschikt voor verdelerinbouw			Nee
Geschikt voor tussenbouw			Ja
Compleet apparaat in behuizing			Nee
Uitvoering van het bedieningselement			Overig
Frontschildgrootte			Overig
Beschermingsgraad frontzijde (IP)			IP00
Beschermingsgraad frontzijde (NEMA)			Overig