

Stappenschakelaar; 2-polig; I<sub>u</sub> = 20 A; 45°; basisschakelaar
**Type** T0-3-8250/XZ  
**Catalog No.** 013455

Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurschakelaar
Typekenner			T0
Contacten			6
Bouwworm			tussenbouw Basisschakelaar
Schakelsymbool			
Schakelhoek		°	45
referentienummer			8250
frontplaatnr.			 FS 404
<b>Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	5.5
nominale continu stroom	I <sub>u</sub>	A	20
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)	3

## 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	20
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	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 $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	130
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen $\cos \varphi$ 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	$\times 10^6$	> 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 V 415 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	I <sub>e</sub>	A	
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	10
contacten		aantal	1
48 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	10
contacten		aantal	2
60 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	10
contacten		aantal	3
120 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	5
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	10
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	32
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 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
aansluitschroef			M3,5
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	1

### Veiligheidstechnische gegevens

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

### Goedgekeurde vermogensspecificaties

Aansluitdiameter			
aansluitschroef			M3,5

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I <sub>n</sub>	A	20
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	0.6
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. continuïteit Iu	Amp	20
Aantal schakelstanden		3
Met nulstand		Nee
Met terugvering in nulstand		Nee
Apparaatbouwvorm		Inbouwapparaat
Breedte in module-eenheden		4
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