



Omschakelaar, Contacten: 8, 100 A, Frontplaat: Netz-0-Notstrom, 60 °, vast, Opbouw

Type **T5-4-8902/15**  
 Catalog No. **207214**



Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurschakelaar
Typekenner			T5
Basisfunctie			Omschakelaar
			Met zwarte draaigreep en frontplaat
Contacten			8
beschermingsgraad			IP65
			<b> totaal geïsoleerd</b>
Bouwworm			Opbouw
Schakelsymbool			
Schakelhoek		°	60
Schakelverhouding			vast Met 0-stand
referentienummer			8902
frontplaatnr.			 <b>FS 161629</b>
Frontplaat			Netz-0-Notstrom
<b>Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	55
nominale continu stroom	I <sub>u</sub>	A	100
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)	

## 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			
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	100
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		$\times I_e$	2
AB 40 % ID		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ID		$\times I_e$	1.3
kortsluitvastheid			
smeltzekering		A gG/gL	100
nom. piekstroom (1-s-stroom)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	1700
Opmerking betreffende nominale piekstroom $I_{cw}$			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	$I_q$	kA	2

## Schakelvermogen

Nominaal inschakelvermogen $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	950
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	590
690 V		A	420
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen de contacten		V AC	440
stroomwarmteverlies per stroombaan bij $I_e$		W	7.5
Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij $I_e$ (AC-15/230 V)		W	7.5
levensduur, mechanisch	schakelingen	$\times 10^6$	> 0.5
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-3			
nom. vermogen motorschakelaar	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
230 V sterddriehoek	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	30
400 V sterddriehoek	P	kW	45
500 V	P	kW	30
500 V sterddriehoek	P	kW	45
690 V	P	kW	15
690 V sterddriehoek	P	kW	22
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	$I_e$	A	71
230 V sterddriehoek	$I_e$	A	100
400V 415 V	$I_e$	A	55
400 V sterddriehoek	$I_e$	A	95.3
500 V	$I_e$	A	44
500 V sterddriehoek	$I_e$	A	76.2
690 V	$I_e$	A	17
690 V sterddriehoek	$I_e$	A	29.4
AC-23A			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	

230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	37
690 V	P	kW	30
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I <sub>e</sub>	A	100
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	100
500 V	I <sub>e</sub>	A	55
690 V	I <sub>e</sub>	A	32
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	80
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
aansluitschroef			M6
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	4

## Veiligheidstechnische gegevens

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

## Goedgekeurde vermogensspecificaties

Aansluitdiameter			
aansluitschroef			M6
Aandraaimoment		lb-in	35.32

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I <sub>n</sub>	A	100
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	7.5
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P <sub>vs</sub>	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P <sub>ve</sub>	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	40
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 Isolationseigenschappen		
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.

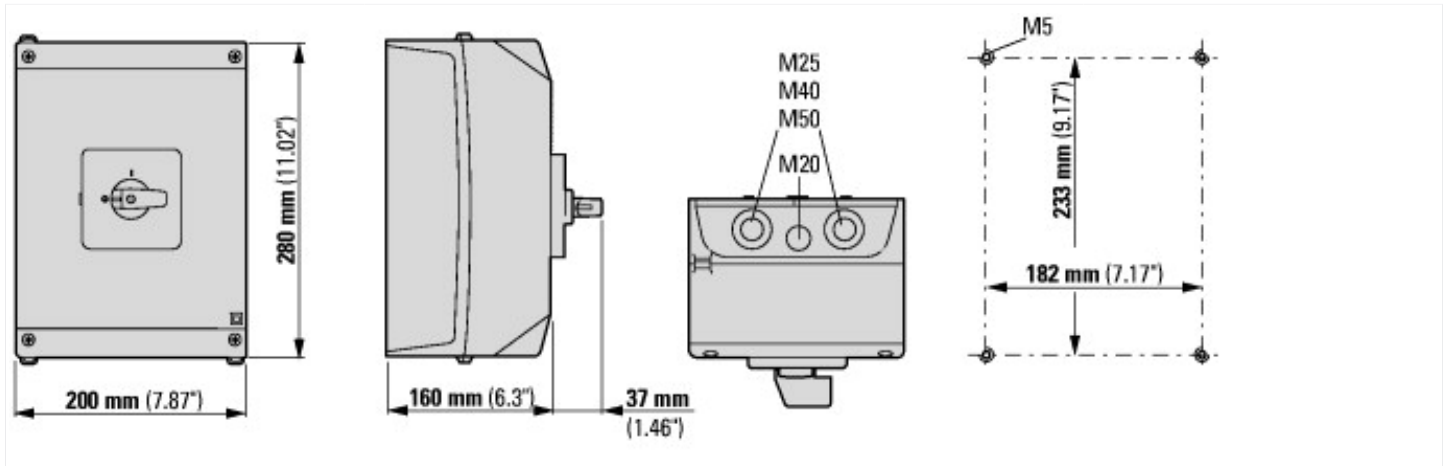
## Technische gegevens ETIM 7.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastschakelaar (EC001105)

Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingschakelaar / Omschakelaar (ecI@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])

Uitvoering		Omschakelaar
Aantal polen		4
Met nulstand		Ja
Met terugvering in nulstand		Nee
Nom. continuustroom I <sub>u</sub>	Amp	100
Nom. bedrijfsstroom I <sub>e</sub> bij AC-3, 400 V	Amp	55
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	Kilowatt	30
Beschermingsgraad frontzijde (IP)		IP65
Beschermingsgraad frontzijde (NEMA)		Overig
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		0
Aantal hulpcontacten als maakcontact		0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact		0
Geschikt voor bodemmontage		Ja
Geschikt voor frontbevestiging		Nee
Geschikt voor verdelerinbouw		Nee
Geschikt voor tussenbouw		Nee
Compleet apparaat in behuizing		Ja
Materiaal behuizing		Kunststof
Uitvoering van het bedieningselement		Draaigreep
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Schroefaansluiting

## Afmetingen



Nokkenschakelaar T5B en T5 zijn hetzelfde qua vorm; deze verschillen alleen voor wat betreft de contacten.