



Omkeerschakelaar, Contacten: 5, 32 A, Frontplaat: 1-0-2, 60 °, vast, Opbouw

**Type
Catalog No.**

**T3-3-8401/I2
207188**

Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurschakelaar
Typekenner			T3
Basisfunctie			Omkeerschakelaar
			Met zwarte draaigreep en frontplaat
Contacten			5
beschermingsgraad			IP65
			totaal geïsoleerd
Bouwworm			Opbouw
Schakelsymbool			
Schakelhoek		°	60
Schakelverhouding			vast Met 0-stand
frontplaatnr.			
			FS 684
Frontplaat			1-0-2
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	15
nominale continu stroom	I_u	A	32
Opmerking betreffende nominale continu stroom I_u			De nominale continu stroom I_u is bij max. doorsnede gegeven.
Aantal schakelkamers		schakelkamer(s)	3

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			
In kast		°C	-25 - +40
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000

Schokbestendigheid		g	12
inbouwpositie			willekeurig
Stroombanen			
elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	690
nominale continu stroom	I _u	A	32
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	35
nom. piekstroom (1-s-stroom)	I _{cw}	A _{eff}	650
Opmerking betreffende nominale piekstroom I _{cw}			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	I _q	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 _e		W	1.1
Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij I _e (AC-15/230 V)		W	1.1
levensduur, mechanisch	schakelingen	x 10 ⁶	> 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 _e	A	23.7
230 V sterddriehoek	I _e	A	32
400V 415 V	I _e	A	23.7
400 V sterddriehoek	I _e	A	32
500 V	I _e	A	23.7
500 V sterddriehoek	I _e	A	32
690 V	I _e	A	14.7
690 V sterddriehoek	I _e	A	25.5
AC-21A			
Nominale bedrijfsstroom lastschakelaar			
440 V	I _e	A	32
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 _e	A	32
400 V415 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	26.4
690 V	I _e	A	17
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
DC-21A	I _e	A	
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	1
contacten		aantal	1
DC-23A, motorschakelaar L/R = 15 ms			
24 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
contacten		aantal	1
48 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
contacten		aantal	2
60 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
contacten		aantal	3
120 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	12
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	20
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	24
contactzekerheid bij 24 V DC, 10 mA	statistische foutwaarde	H _F	<10 ⁻⁵ , <1 fout per 100000 schakelingen

Aansluitdiameters

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

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	25
hulpstroombanen			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600

			P 600
Schakelvermogen			
Max. motorvermogen			
1-fase			
120 V AC		HP	1.5
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
3-fase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	10
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	5
max. Fuse		A	40
High fault rating		kA	10
max. Fuse		A	40, Class J
Aansluitdiameter			
enkeldraads of soepel met aderhuls		AWG	14 - 10
aansluitschroef			M4
Aandraaimoment		lb-in	17.7

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	32
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	1.1
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	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 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.

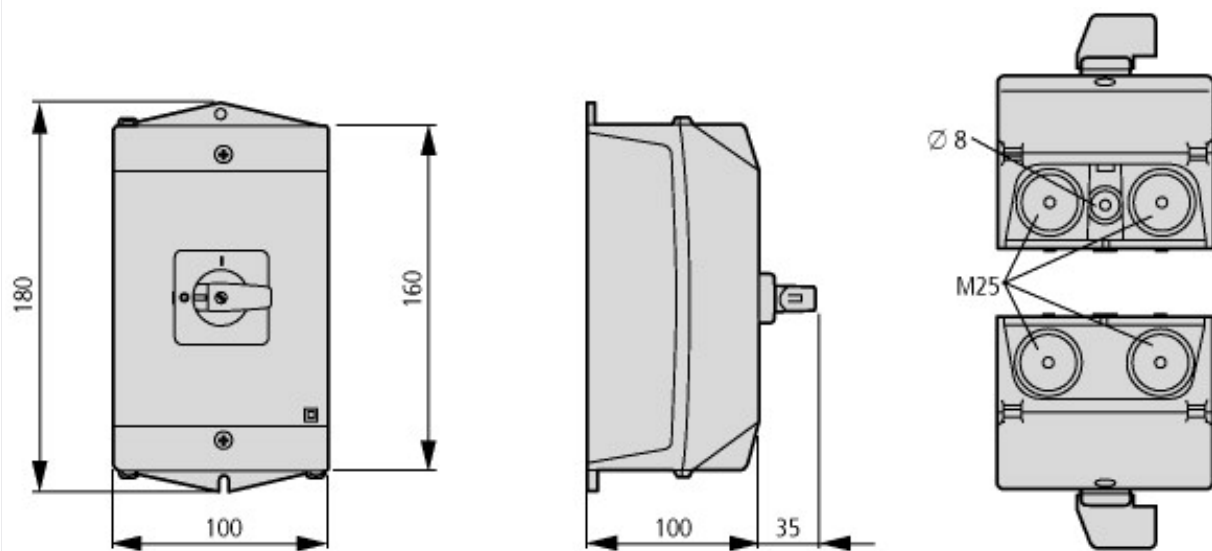
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten 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) / Lastschakelaar (EC001105)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingsschakelaar, besturingsschakelaar / Omschakelaar (ecI@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])			
Uitvoering			Omkeerschakelaar
Aantal polen			3
Met nulstand			Ja
Met terugvering in nulstand			Nee
Nom. continuustroom I _u		Amp	32
Nom. bedrijfsstroom I _e bij AC-3, 400 V		Amp	23.7
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V		Kilowatt	12
Beschermingsgraad frontzijde (IP)			IP65
Beschermingsgraad frontzijde (NEMA)			12
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

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
Specially designed for North America			Yes, with an alternative front plate and/or terminal markings to those of the IEC type and with additional labeling according to UL on the enclosure in combination with "+NA-I2" (105866)
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12



M4

171 mm (6.73")

Boormaat bodem

Overige productinformatie (links)

IL03801008Z (AWA1150-1688) Nokkenschakelaar: opbouwkast

IL03801008Z (AWA1150-1688) Nokkenschakelaar: opbouwkast	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801008Z2018_05.pdf
vermogenoverzicht nokkenschakelaar, lastscheider	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
systeemoverzicht nokkenschakelaar T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Systeemoverzicht lastscheider P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Typecodering lastscheider	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Typecodering nokkenschakelaar	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Schakelaar voor ATEX	http://www.cooper-crouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
Bestelformulier voor SOND-schakelaars en SOND-frontplaten (DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf

