



Omkeerschakelaar, Contacten: 5, 20 A, Frontplaat: 1-0-2, 60 °, vast, Opbouw

Type
Artikel nr.

T0-3-8401/I1
207132



Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurschakelaar
Typekenner			T0
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	5.5
nominale continu stroom	I _u	A	20
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			

In kast		°C	-25 - +40
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	6000
Schokbestendigheid		g	15
inbouwpositie			willekeurig
Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274)			Vinger- en handaanrakingsveilig

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 Iu 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-21A			
Nominale bedrijfsstroom lastschakelaar			
440 V	I _e	A	20
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	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	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 fout per 100000 schakelingen

Aansluitdiameters

een- of meeraderig		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
max. aandraaimoment		Nm	1

Veiligheidstechnische gegevens

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

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Aansluitdiameter			
aansluitschroef			M3,5
Aandraaimoment		lb-in	8.83

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

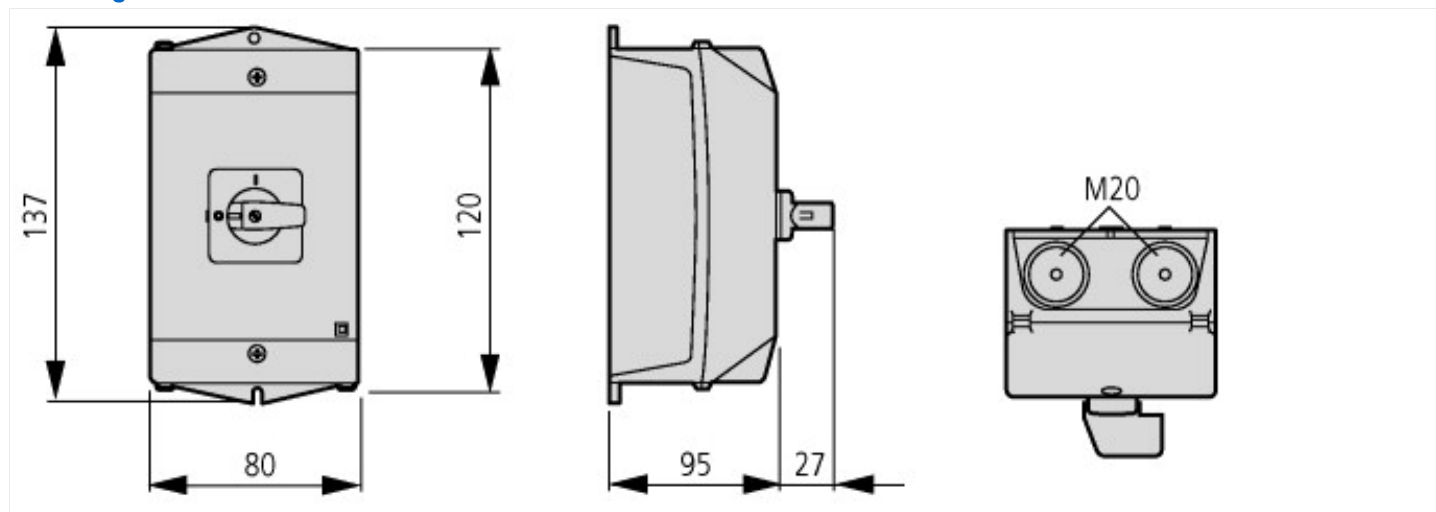
Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	20
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0.6
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P _{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	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			Op aanvraag
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.

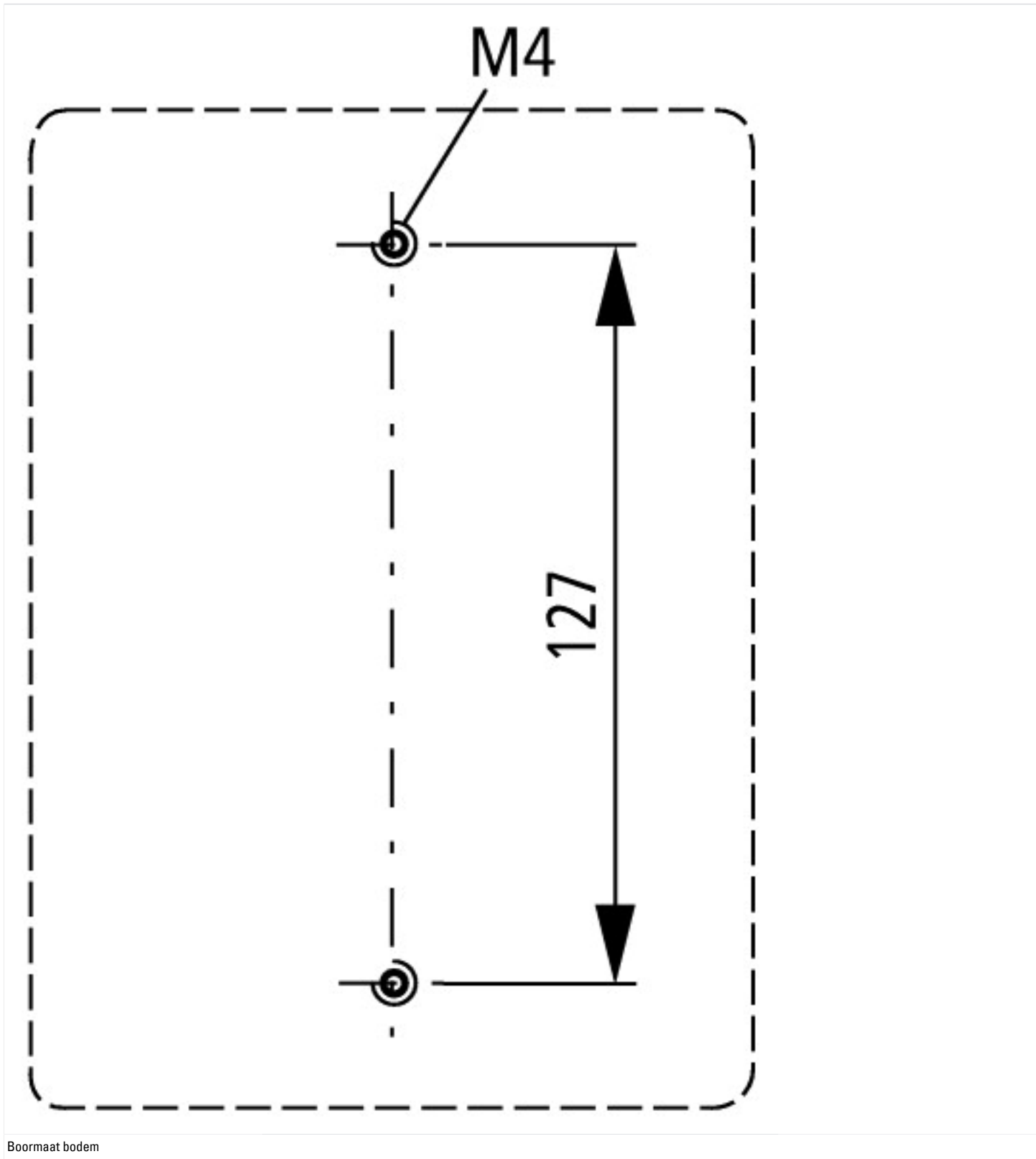
Technische gegevens ETIM 6.0

Laagspannings schakelapparaten (EG000017) / Lastschakelaar (EC001105)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingsschakelaar, besturingsschakelaar / Omschakelaar (ecI@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010])			
Uitvoering		st	Omkeerschakelaar
Aantal polen		st	3
Met nulstand		st	Ja
Met terugvering in nulstand		st	Nee
Nom. continu-stroom I _u		st	20
Nom. bedrijfsstroom I _e bij AC-3, 400 V		st	11.5
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V		st	4
Beschermingsgraad frontzijde (IP)		st	IP65
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		st	0
Aantal hulpcontacten als maakcontact		st	0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact		st	0

Geschikt voor bodemmontage	st	Ja
Geschikt voor frontbevestiging	st	Nee
Geschikt voor verdelerinbouw	st	Nee
Geschikt voor tussenbouw	st	Nee
Compleet apparaat in behuizing	st	Ja
Uitvoering van het bedieningselement	st	Draaigreep
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit	st	Schroefaansluiting

Afmetingen





Boormaat bodem

Overige productinformatie (links)

IL03801007Z (AWA1150-1687) Nokkenschakelaar: opbouwkast	
IL03801007Z (AWA1150-1687) Nokkenschakelaar: opbouwkast	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801007Z2016_07.pdf
Bestelling van speciale frontplaten	http://nl.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLNF&startpage=356
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.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html

