



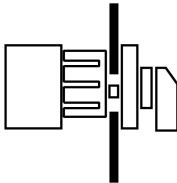
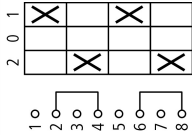
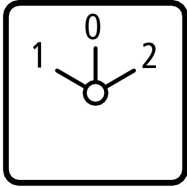
Omschakelaar, Contacten: 4, 10 A, Frontplaat: 1-0-2, 60 °, vast, eengats frontinbouw

Type
Catalog No.

TM-2-8211/EZ
015166

Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Assortiment			Stuurschakelaar
Typekenner			TM
Basisfunctie			Omschakelaar
			Met zwarte draaigreep en frontplaat
Contacten			4
beschermingsgraad			Front IP65
Bouwworm			eengats frontinbouw
			
Schakelsymbool			
Schakelhoek		°	60
Schakelverhouding			vast Met 0-stand
referentienummer			8211
frontplaatnr.			 F 071
Frontplaat			1-0-2
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	3
nominale continu stroom	I _u	A	10
Opmerking betreffende nominale continu stroom I _u			De nominale continu stroom I _u is bij max. doorsnede gegeven.
Aantal schakelkamers		schakelkamer(s)	1

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Stuurschakelaar conform IEC/EN 60947-5-1 Stuurstroomscheider conform IEC/EN 60947-5-1
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur			
open		°C	-25 - +50
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	4000

inbouwpositie			willekeurig
Stroombanen			
elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	500
nominale continu stroom	I _u	A	10
Opmerking betreffende nominale continu stroom I _u			De nominale continu stroom I _u is bij max. doorsnede gegeven.
kortsluitvastheid			
smeltzekering		A gG/gL	10
Schakelvermogen			
Zekere scheiding conform EN 61140			
stroomwarmteverlies per stroombaan bij I _e		W	0.15
Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij I _e (AC-15/230 V)		W	0.15
levensduur, mechanisch	schakelingen	x 10 ⁶	> 1
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-23A			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	3
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 1,5 2 x 1,5
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm ²	1 x 1.0 2 x 1.0
Soepel		mm ²	1 x 1,5 2 x 1,5
aansluitschroef			M2,5
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	0.4

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Stroombanen			
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	300
Nominale continu stroom max.			
Hoofdstroombanen			
General use		A	10
hulpstroombanen			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A300
Schakelvermogen			
Max. motorvermogen			
1-fase			
120 V AC		HP	0.33
240 V AC		HP	0.75
277 V AC		HP	0.75
3-fase			
120 V AC		HP	0.75
240 V AC		HP	1
Aansluitdiameter			
enkeldraads of soepel met aderhuls		AWG	14
aansluitschroef			M2,5
Aandraaimoment		lb-in	3.5

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	10
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0.15

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	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 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

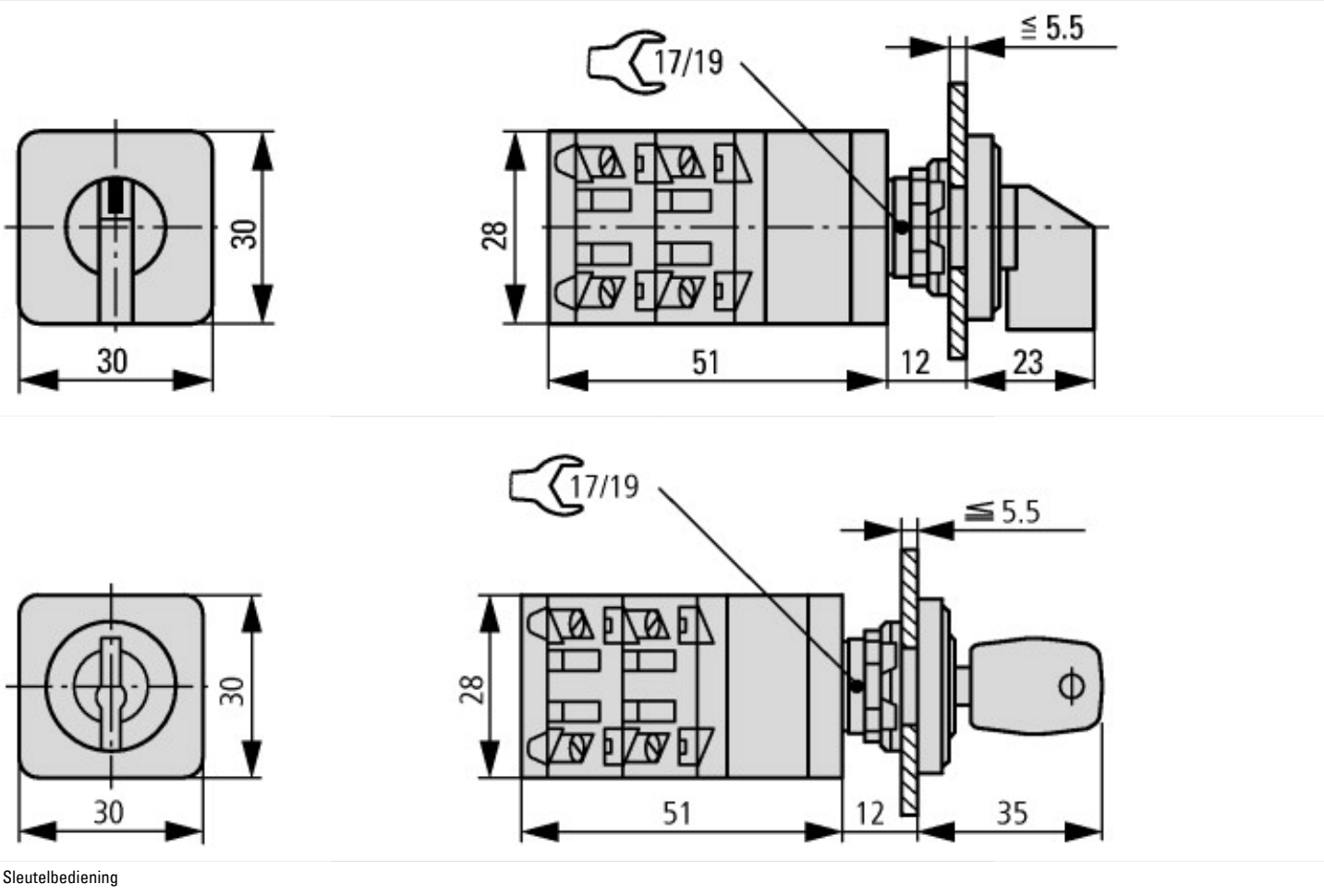
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastschakelaar (EC001105)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingsschakelaar, besturingsschakelaar / Omschakelaar (ecI@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])			
Uitvoering			Omschakelaar
Aantal polen			2
Met nulstand			Ja
Met terugvering in nulstand			Nee
Nom. continu-stroom I _u		Amp	10
Nom. bedrijfsstroom I _e bij AC-3, 400 V		Amp	0
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V		Kilowatt	2.2
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			Nee
Geschikt voor frontbevestiging			Ja
Geschikt voor verdelerinbouw			Nee

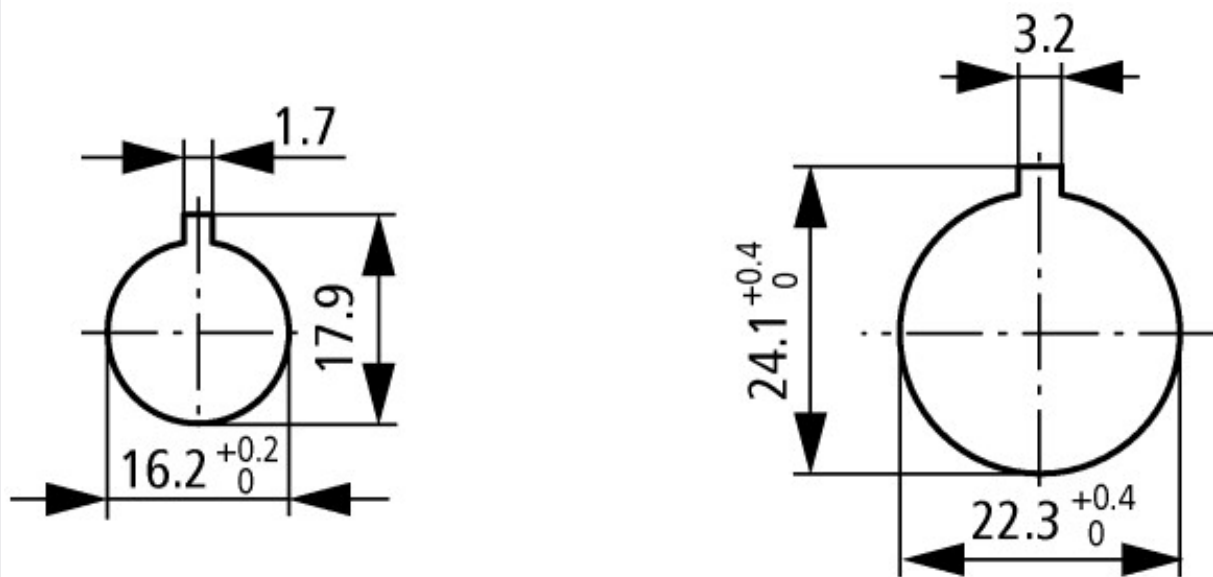
Geschikt voor tussenbouw		Nee
Compleet apparaat in behuizing		Nee
Materiaal behuizing		Kunststof
Uitvoering van het bedieningselement		Draaigreep
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Schroefaansluiting

Goedkeuringen

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type: –

Afmetingen





Boormaat deur
 boormaten naar keuze : 16,2 mm = zonder reductie $\triangle$ RMQ16; 22,3 mm = met reductie $\triangle$ RMQ Titan

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002932

Instruction Leaflets

IL03801025Z2018_04

Overige productinformatie (links)

IL03801025Z aan-uit-schakelaar, omschakelaar, stuurschakelaar

IL03801025Z aan-uit-schakelaar, omschakelaar, stuurschakelaar	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801025Z2018_04.pdf
vermogenoverzicht nokkensschakelaar, lastscheider	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
systeemoverzicht nokkensschakelaar 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 nokkensschakelaar	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
Bestelformulier voor SOND-schakelaars en SOND-frontplaten (DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Bestelformulier voor SOND-schakelaars en SOND-frontplaten (DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf