



AAN-UIT-schakelaar, Contacten: 2, 10 A, Frontplaat: 0-1, 90 °, vast, inbouw

Powering Business Worldwide™

Type **TM-1-8291/E**
 Catalog No. **072504**

Leveringsprogramma

Assortiment				Stuurschakelaar
Typekenner				TM
Basisfunctie				AAN-UIT-schakelaar
				Met zwarte draaigreep en frontplaat
Contacten				2
beschermingsgraad				Front IP65
Bouwworm				inbouw
Schakelsymbool				
Schakelhoek			°	90
Schakelverhouding				vast Met 0-stand
referentienummer				8291
frontplaatnr.				 F 056
Frontplaat				0-1
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)	

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	$\times 10^6$	> 1
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-21A			
Nominale bedrijfsstroom lastschakelaar			
400 V 415 V	I_e	A	10
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	$< 10^{-5}, < 1$ storing bij 100.000 schakelhandelingen

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, stroomafhankelijk	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

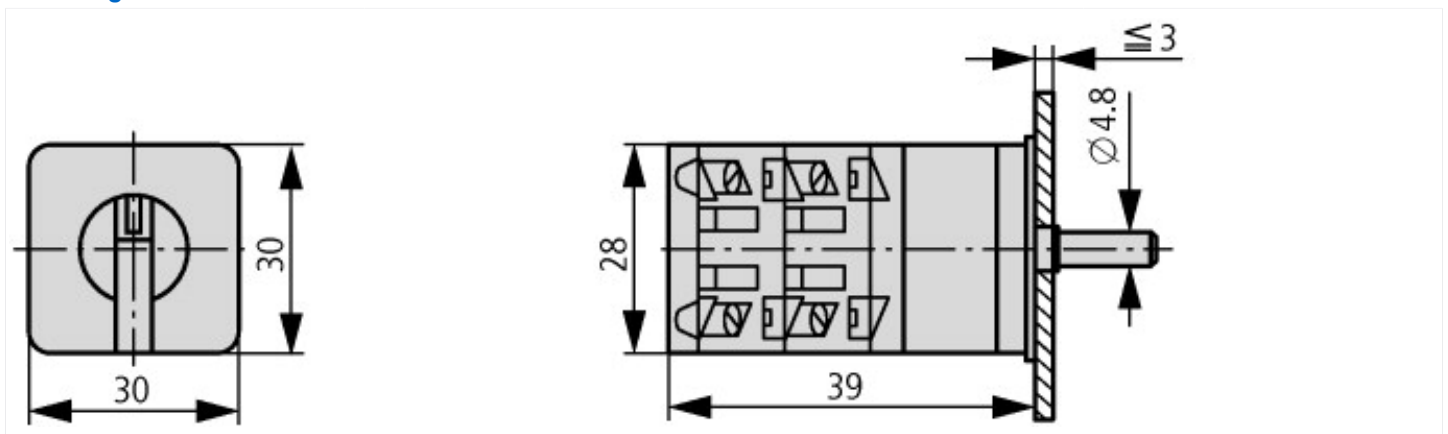
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingschakelaar, compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Uitvoering als hoofdschakelaar			Nee
Uitvoering als werkschakelaar			Nee
Uitvoering als veiligheidsschakelaar			Nee
Uitvoering als noodstopinrichting			Nee
Uitvoering als omkeerschakelaar			Nee
Aantal schakelaars			1
Max. nom. bedrijfsspanning U_e bij AC		Volt	500
Bedrijfsspanning (meetspanning)		Volt	500 - 500
Nom. continustroom lu		Amp	10
Nom. continustroom, AC-23, 400 V		Amp	6.6
Nom. continustroom, AC-21, 400 V		Amp	0
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V		Kilowatt	0
Toegelaten korte-duur stroom I_{cw}		Kiloamp	0

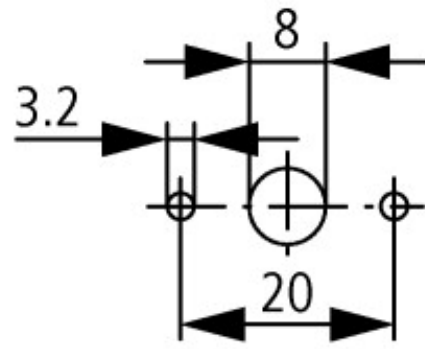
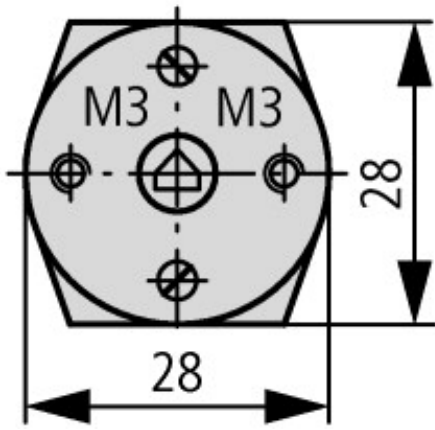
Nom. vermogen, AC-23, 400 V	Kilowatt	0
Schakelvermogen bij 400 V	Kilowatt	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom I _q	Kiloamp	0
Aantal polen		2
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		0
Aantal hulpcontacten als maakcontact		0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact		0
Motoraandrijving optioneel	Nee	
Motoraandrijving geïntegreerd	Nee	
Uitschakelspoel optioneel	Nee	
Apparaatbouwworm	Inbouwapparaat vaste inbouw techniek	
Geschikt voor bodemmontage	Nee	
Geschikt voor frontmontage 4-gats	Ja	
Geschikt voor frontmontage centraal	Nee	
Geschikt voor verdelerinbouw	Nee	
Geschikt voor tussenbouw	Nee	
Kleur bedieningselement	Zwart	
Uitvoering van het bedieningselement	Draaigreep	
Vergrendelbaar	Nee	
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit	Schroefaansluiting	
Beschermingsgraad frontzijde (IP)	IP65	
Beschermingsgraad (NEMA)	Overig	

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