



Hoofdschakelaar, 3-polig + N, 25 A, HOLD-functie, Afsluitbaar in 0-stand, inbouw

Type P1-25/EA/SVB-SW/N
Catalog No. 083960

Leveringsprogramma

Assortiment				Hoofdschakelaar Werkschakelaars Werkschakelaars
Typekenner				P1
STOP-functie				HOLD-functie
				Met zwarte draaigreep en plaat
Informatie over de uitlevering				Hulpschakelaarcontact naderhand monteerbaar.
Aantal polen				3-polig + N
hulpstroombanen				
				Maakcontact
				Verbreekcontact
Afsluitbaarheid				Afsluitbaar in 0-stand
beschermingsgraad				Front IP65
Bouwworm				inbouw
Schakelsymbool				
functie				
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz				
400 V	P	kW		11
nominale continu stroom	I_u	A		25
Opmerking betreffende nominale continu stroom I_u				De nominale continu stroom I_u is bij max. doorsnede gegeven.

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen				IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lastscheider conform IEC/EN 60947-3 NEMA12
Klimaatbestendigheid				Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur				
open		°C		-25 - +50
In kast		°C		-25 - +40
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad				III/3

Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000
Schokbestendigheid		g	15
inbouwpositie			willekeurig

Stroombanen

Mechanische specificaties			
Aantal polen			3-polig + N
hulpstroombanen			
		Maakcontact	
		Verbreekcontact	
elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	U_e	V AC	690
nominale continu stroom	I_u	A	25
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	25
nom. piekstroom (1-s-stroom)	I_{cw}	A_{eff}	640
Opmerking betreffende nominale piekstroom I_{cw}			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	I_q	kA	50

Schakelvermogen

Nominaal inschakelvermogen $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	240
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	
230 V		A	190
400/415 V		A	150
500 V		A	170
690 V		A	150
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen de contacten		V AC	440
stroomwarmteverlies per stroombaan bij I_e		W	1.1
levensduur, mechanisch	schakelingen	$x 10^6$	> 0.3
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-3			
nom. vermogen motorschakelaar	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	7.5
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I_e	A	19.6
400V 415 V	I_e	A	15.2
500 V	I_e	A	12.1
690 V	I_e	A	8.8
AC-21A			
Nominale bedrijfsstroom lastschakelaar			
440 V	I_e	A	25
AC-23A			
nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	11
500 V	P	kW	11

690 V	P	kW	11
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I _e	A	25
400 V/415 V	I _e	A	25
500 V	I _e	A	17.4
690 V	I _e	A	12.6
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
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	2
120 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	12
contacten		aantal	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 - 6) 2 x (1,5 - 6)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 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	20
hulpstroombanen			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Schakelvermogen			
Max. motorvermogen			
1-fase			
120 V AC		HP	1
200 V AC		HP	2
240 V AC		HP	3
3-fase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	5
480 V AC		HP	10
600 V AC		HP	15
Short Circuit Current Rating		SCCR	

Basic Rating	kA	5
max. Fuse	A	110
High fault rating	kA	10
max. Fuse	A	50, Class J
Aansluitdiameter		
enkeldraads of soepel met aderhuls	AWG	14 - 8
aansluitschroef		M4
Aandraaimoment	lb-in	14.1

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	25
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	1.1
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 verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoordelijkheid 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

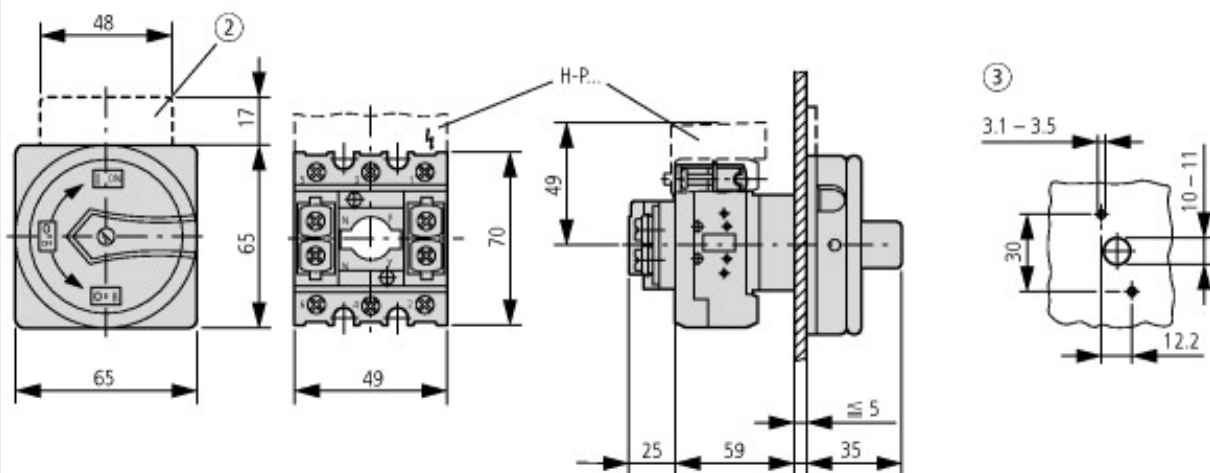
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingschakelaar, compact (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
Uitvoering als hoofdschakelaar		Ja
Uitvoering als werkschakelaar		Ja

Uitvoering als veiligheidsschakelaar			Nee
Uitvoering als noodstopinrichting			Nee
Uitvoering als omkeerschakelaar			Nee
Aantal schakelaars			1
Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC	Volt		690
Bedrijfsspanning (meetspanning)	Volt		690 - 690
Nom. continuustroom Iu	Amp		25
Nom. continuustroom, AC-23, 400 V	Amp		25
Nom. continuustroom, AC-21, 400 V	Amp		25
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	Kilowatt		7.5
Toegelaten korte-duur stroom Icw	Kiloamp		0.64
Nom. vermogen, AC-23, 400 V	Kilowatt		13
Schakelvermogen bij 400 V	Kilowatt		13
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq	Kiloamp		80
Aantal polen			4
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact			0
Aantal hulpcontacten als maakcontact			0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact			0
Motoraandrijving optioneel			Nee
Motoraandrijving geïntegreerd			Nee
Uitschakelspoel optioneel			Nee
Apparaatbouwvorm			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			Deurkoppelingsdraaiaandrijving
Vergrendelbaar			Ja
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Schroefaansluiting
Beschermingsgraad frontzijde (IP)			IP65
Beschermingsgraad (NEMA)			12

Goedkeuringen

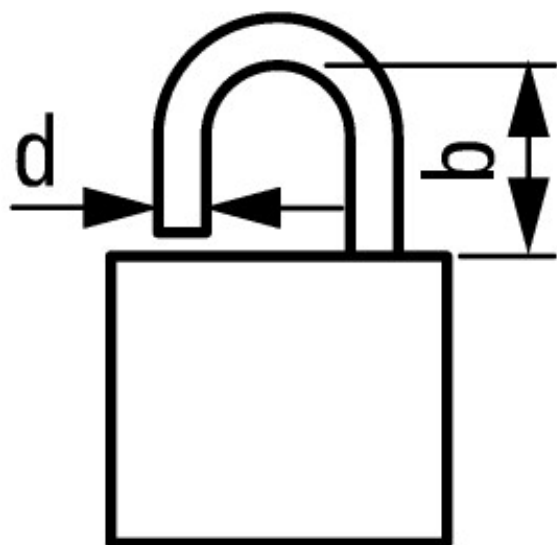
Product Standards			UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Afmetingen



② Tekstplaatdrager ZFS... niet in de levering inbegrepen

③ Boormaat deur



$d = 4 - 8 \text{ mm}$

$b + d \leq 47 \text{ mm}$

$d = 0.16 - 0.31''$

$b + d \leq 1.85''$

≤ 3 hangsloten

Overige productinformatie (links)

IL03802003Z (AWA1150-1890) Lastscheider voor inbouw

IL03802003Z (AWA1150-1890) Lastscheider voor inbouw ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802003Z2018_04.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.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