

Type **P3-63/I4/SVB-SW**  
 Catalog No. **207344**

## Leveringsprogramma

Assortiment			Hoofdschakelaar Werkschakelaars
Typekenner			P3
STOP-functie			HOLD-functie Met zwarte draaigreep en plaat
Informatie over de uitlevering			Hulpschakelaarcontact of nulleider naderhand monteerbaar.
Aantal polen			3-polig
<b>hulpstroombanen</b>			
			Maakcontact
			Verbreekcontact
Afsluitbaarheid			Afsluitbaar in 0-stand
beschermingsgraad			IP65
Bouwworm			Opbouw
Schakelhoek		°	90
<b>Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	30
nominale continu stroom	$I_u$	A	63
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
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

### Stroombanen

Mechanische specificaties			
Aantal polen			3-polig
hulpstroombanen			
			Maakcontact
			Verbreekcontact
elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V AC	690
nominale continu stroom	$I_u$	A	63
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 <sub>e</sub>	1.3
kortsluitvastheid			
smeltzekering		A gG/gL	80
nom. piekstroom (1-s-stroom)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	1260
Opmerking betreffende nominale piekstroom I <sub>cw</sub>			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	I <sub>q</sub>	kA	4 (Load side) 100 (Supply side)

## Schakelvermogen

Nominaal inschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	800
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	
230 V		A	640
400/415 V		A	600
500 V		A	590
690 V		A	340
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen de contacten		V AC	440
stroomwarmteverlies per stroombaan bij I <sub>e</sub>		W	4.5
levensduur, mechanisch	schakelingen	x 10 <sup>6</sup>	> 0.1
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-3			
nom. vermogen motorschakelaar	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	30
690 V	P	kW	30
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I <sub>e</sub>	A	51
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	55
500 V	I <sub>e</sub>	A	44
690 V	I <sub>e</sub>	A	22.1
AC-23A			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	55
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I <sub>e</sub>	A	63
400 V415 V	I <sub>e</sub>	A	63
500 V	I <sub>e</sub>	A	63
690 V	I <sub>e</sub>	A	63
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	63
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
DC-23A, motorschakelaar L/R = 15 ms			
24 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	50
contacten		aantal	1
48 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	50
contacten		aantal	2

60 V				
nom. bedrijfsstroom	$I_e$	A		50
contacten		aantal		2
120 V				
nom. bedrijfsstroom	$I_e$	A		25
contacten		aantal		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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		$mm^2$		1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
aansluitschroef				M5
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm		3

### Veiligheidstechnische gegevens

<b>aanwijzingen</b>				B10 <sub>d</sub> 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		60
hulpstroombanen				
General Use	$I_U$	A		10
Pilot Duty				A 600 P 600
Schakelvermogen				
Max. motorvermogen				
1-fase				
120 V AC		HP		3
200 V AC		HP		7.5
240 V AC		HP		10
3-fase				
200 V AC		HP		15
240 V AC		HP		15
480 V AC		HP		40
600 V AC		HP		50
Short Circuit Current Rating				
Basic Rating		kA		10
max. Fuse		A		150
Aansluitdiameter				
enkeldraads of soepel met adershuls		AWG		14 - 2
aansluitschroef				M5
Aandraaimoment		lb-in		26.5

### Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie				
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A		63
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W		4.5
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		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 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 8.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingschakelaar / Lastscheidingschakelaar, compact (ecl@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	V	690
Bedrijfsspanning (meetspanning)	V	690 - 690
Nom. continuustroom Iu	A	63
Nom. continuustroom, AC-23, 400 V	A	63
Nom. continuustroom, AC-21, 400 V	A	63
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	kW	30
Toegelaten korte-duur stroom Icw	kA	1.26
Nom. vermogen, AC-23, 400 V	kW	30
Schakelvermogen bij 400 V	kW	30
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq	kA	100
Aantal polen		3
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			Compleet apparaat in behuizing ingebouwd
Geschikt voor bodemmontage			Ja
Geschikt voor frontmontage 4-gats			Nee
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