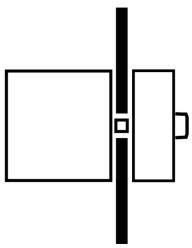
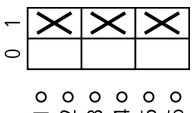
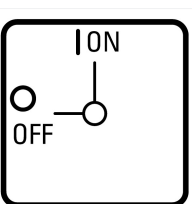




Hoofdschakelaar, T0, 20 A, inbouw, 2 schakelkamer(s), 3-polig, NOOD-UIT-functie, Met rode draaigreep en gele plaat, Afsluitbaar in 0-stand

Type **T0-2-1/EA/SVB**  
Catalog No. **038873**

## Leveringsprogramma

Assortiment				Hoofdschakelaar Werkschakelaars Werkschakelaars
Typekenner				T0
STOP-functie				NOOD-UIT-functie
				Met rode draaigreep en gele plaat
Aantal polen				3-polig
Afsluitbaarheid				Afsluitbaar in 0-stand
beschermingsgraad				Front IP65
Bouwworm				inbouw
				
Schakelsymbool				
Schakelhoek			°	90
referentienummer				1
functie				
<b>Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz</b>				
400 V	P		kW	5.5
nominale continu stroom	$I_u$		A	20
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, 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				
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
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 $I_u$ is bij max. doorsnede gegeven.
Belastbaarheid bij intermitterend bedrijf, klasse 12			
AB 25 % ID		$\times I_e$	2
AB 40 % ID		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ID		$\times I_e$	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 $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	130
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen $\cos \varphi$ 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	$\times 10^6$	> 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 <sub>e</sub>	A	13.3
400 V415 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
500 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
690 V	I <sub>e</sub>	A	7.6
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	10
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
DC-21A			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	1
contacten		aantal	1
DC-23A, motorschakelaar L/R = 15 ms			
24 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	10
contacten		aantal	1
48 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	10
contacten		aantal	2
60 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	10
contacten		aantal	3
120 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	5
contacten		aantal	3
240 V			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	5
contacten		aantal	5
DC-13, stuurschakelaar L/R = 50 ms			
nom. bedrijfsstroom	I <sub>e</sub>	A	10
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	32
contactzekerheid bij 24 V DC, 10 mA	statistische foutwaarde	H <sub>F</sub>	<10 <sup>-5</sup> , <1 fout per 100000 schakelingen

## Aansluitdiameters

een- of meerraderig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
aansluitschroef			M3,5
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	1

## Veiligheidstechnische gegevens

<b>aanwijzingen</b>			B10 <sub>d</sub> waarden conform EN ISO 13849-1, tabel C1
---------------------	--	--	---

## Goedgekeurde vermogensspecificaties

Stroombanen			
nominale bedrijfsspanning	U <sub>e</sub>	V AC	600
Nominale continu stroom max.			
Hoofdstroombanen			
General use		A	16
hulpstroombanen			
General Use	I <sub>U</sub>	A	10
Pilot Duty			A 600

			P 600
<b>Schakelvermogen</b>			
Max. motorvermogen			
1-fase			
120 V AC		HP	0.5
200 V AC		HP	1
240 V AC		HP	1.5
3-fase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	7.5
<b>Short Circuit Current Rating</b>			
SCCR			
Basic Rating		kA	5
max. Fuse		A	50
High fault rating		kA	10
max. Fuse		A	20, Class J
<b>Aansluitdiameter</b>			
enkeldraads of soepel met aderhuls		AWG	18 - 14
aansluitschroef			M3,5
Aandraaimoment		lb-in	8.8

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

<b>Technische gegevens ontwerpverificatie</b>			
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	50
<b>Typebeproeving IEC/EN 61439</b>			
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

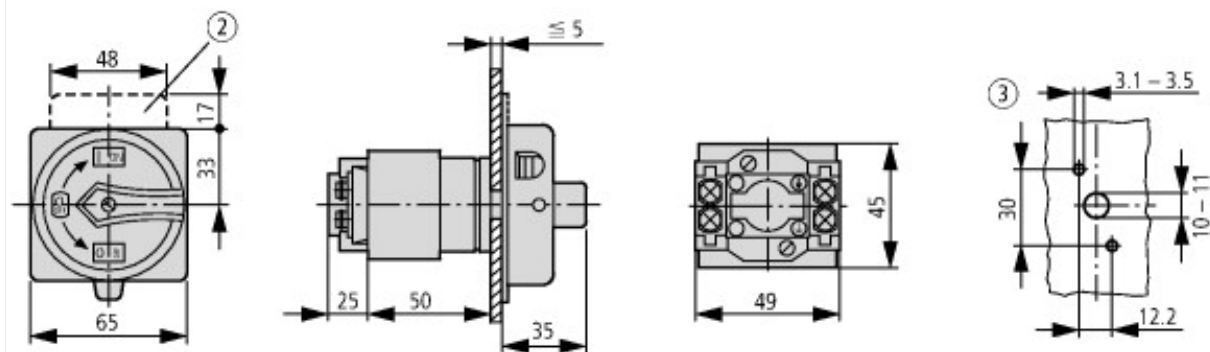
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingschakelaar, compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
Uitvoering als hoofdschakelaar		Ja
Uitvoering als werkschakelaar		Ja
Uitvoering als veiligheidsschakelaar		Nee
Uitvoering als noodstopinrichting		Ja
Uitvoering als omkeerschakelaar		Nee
Aantal schakelaars		1
Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC	Volt	690
Bedrijfsspanning (meetspanning)	Volt	690 - 690
Nom. continuustroom Iu	Amp	20
Nom. continuustroom, AC-23, 400 V	Amp	13.3
Nom. continuustroom, AC-21, 400 V	Amp	20
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	Kilowatt	5.5
Toegelaten korte-duur stroom Icw	Kiloamp	0.32
Nom. vermogen, AC-23, 400 V	Kilowatt	5.5
Schakelvermogen bij 400 V	Kilowatt	5.5
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq	Kiloamp	6
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
Apparaatbouwworm		Inbouwaparaat vaste inbouw techniek
Geschikt voor bodemmontage		Nee
Geschikt voor frontmontage 4-gats		Nee
Geschikt voor frontmontage centraal		Ja
Geschikt voor verdelerinbouw		Nee
Geschikt voor tussenbouw		Nee
Kleur bedieningselement		Rood
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

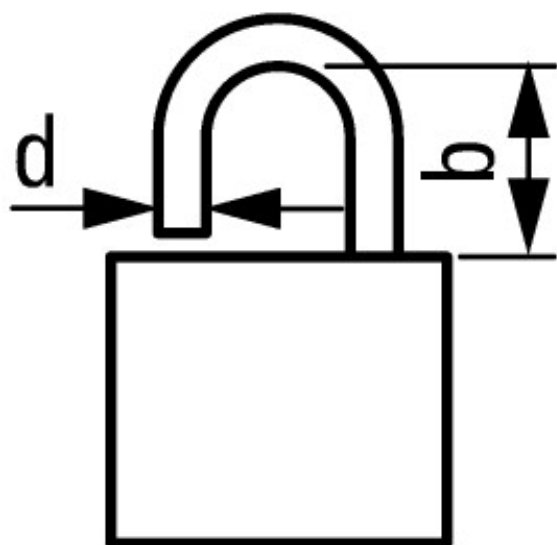
Specially designed for North America	Yes, with an alternative front plate and/or terminal markings to those of the IEC type in combination with "+NA" (105864)
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Afmetingen



② Tekstplaatdrager ZFS-... niet in de uitlevering inbegrepen

③ Boormaat deur



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

$\leq 3$  hangsloten

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003075

### Instruction Leaflets

IL03801020Z2018\_05