



Hoofdschakelaar, T8, 315 A, Opbouw, 3 schakelkamer(s), 6-polig, 1 Maakcontact, 1 Verbreekcontact, HOLD-functie, Met zwarte draigreep en plaat, Afsluitbaar in 0-stand



Type T8-3-8342/I48/SVB-SW/HI11
Catalog No. 201449

Leveringsprogramma

Assortiment			Hoofdschakelaar Werkschakelaars Werkschakelaars
Typekenner			T8
STOP-functie			HOLD-functie Met zwarte draigreep en plaat
Informatie over de uitlevering			Met KS4-CI en K150/1/BR: beschermingsgraad IP64
Aantal polen			6-polig
hulpstroombanen			
			Maakcontact
			Verbreekcontact
Afsluitbaarheid			Afsluitbaar in 0-stand
beschermingsgraad			IP65
			 totaal geïsoleerd
Bouwworm			Opbouw
Schakelsymbool			
Schakelhoek		°	90
referentienummer			8342
functie			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	132
nominale continu stroom	I _u	A	315
Opmerking betreffende nominale continu stroom I _u			De nominale continu stroom I _u is bij max. doorsnede gegeven. Open = 315, in kast = 275 A
Aantal schakelkamers			schakelkamer(s)

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 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	8000
inbouwpositie			willekeurig

Stroombanen

Mechanische specificaties			
Aantal polen			6-polig
hulpstroombanen			
			Maakcontact
			Verbreekcontact
elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	U_e	V AC	690
nominale continu stroom	I_u	A	315
Opmerking betreffende nominale continu stroom I_u			De nominale continu stroom I_u is bij max. doorsnede gegeven. Open = 315, in kast = 275 A
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	315
nom. piekstroom (1-s-stroom)	I_{cw}	A_{eff}	4200
Opmerking betreffende nominale piekstroom I_{cw}			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	I_q	kA	5

Schakelvermogen

Nominaal inschakelvermogen $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	2390
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen $\cos \varphi$ conform IEC 60947-3		A	
230 V		A	1910
400/415 V		A	1800
500 V		A	1200
690 V		A	420
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen de contacten		V AC	440
stroomwarmteverlies per stroombaan bij I_e		W	11
Stroomwarmteverlies per hulpstroombaan bij I_e (AC-15/230 V)		W	0.2
levensduur, mechanisch	schakelingen	$x 10^6$	> 0.1
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		50
wisselspanning			
AC-3			
nom. vermogen motorschakelaar	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	37
230 V sterddriehoek	P	kW	37
400 V 415 V	P	kW	55
400 V sterddriehoek	P	kW	55
500 V	P	kW	37
500 V sterddriehoek	P	kW	37
690 V	P	kW	37
690 V sterddriehoek	P	kW	37

Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar				
230 V	I _e	A		126
400V 415 V	I _e	A		105
400 V sterdriehoek	I _e	A		105
500 V	I _e	A		78
500 V sterdriehoek	I _e	A		78
690 V	I _e	A		42
AC-23A				
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz				
230 V	P	kW		75
400 V 415 V	P	kW		132
500 V	P	kW		132
690 V	P	kW		37
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar				
230 V	I _e	A		239
400 V 415 V	I _e	A		245
500 V	I _e	A		184
690 V	I _e	A		42
gelijkspanning				
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms				
nom. bedrijfsstroom	I _e	A		315
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V		42
DC-23A, motorschakelaar L/R = 15 ms				
24 V				
nom. bedrijfsstroom	I _e	A		250
contacten		aantal		1
48 V				
nom. bedrijfsstroom	I _e	A		250
contacten		aantal		2
60 V				
nom. bedrijfsstroom	I _e	A		125
contacten		aantal		3
120 V				
nom. bedrijfsstroom	I _e	A		50
contacten		aantal		3
DC-13, stuurschakelaar L/R = 50 ms				
nom. bedrijfsstroom	I _e	A		250
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		185
vlakaansluiting bij rails		mm ²		1 x (25 x 5) 2 x (20 x 3)
aansluitschroef				M12
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm		14

Veiligheidstechnische gegevens

aanwijzingen				B10 _d waarden conform EN ISO 13849-1, tabel C1
---------------------	--	--	--	---

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Aansluitdiameter				
aansluitschroef				M12
Aandraaimoment		lb-in		125

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie				
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A		315

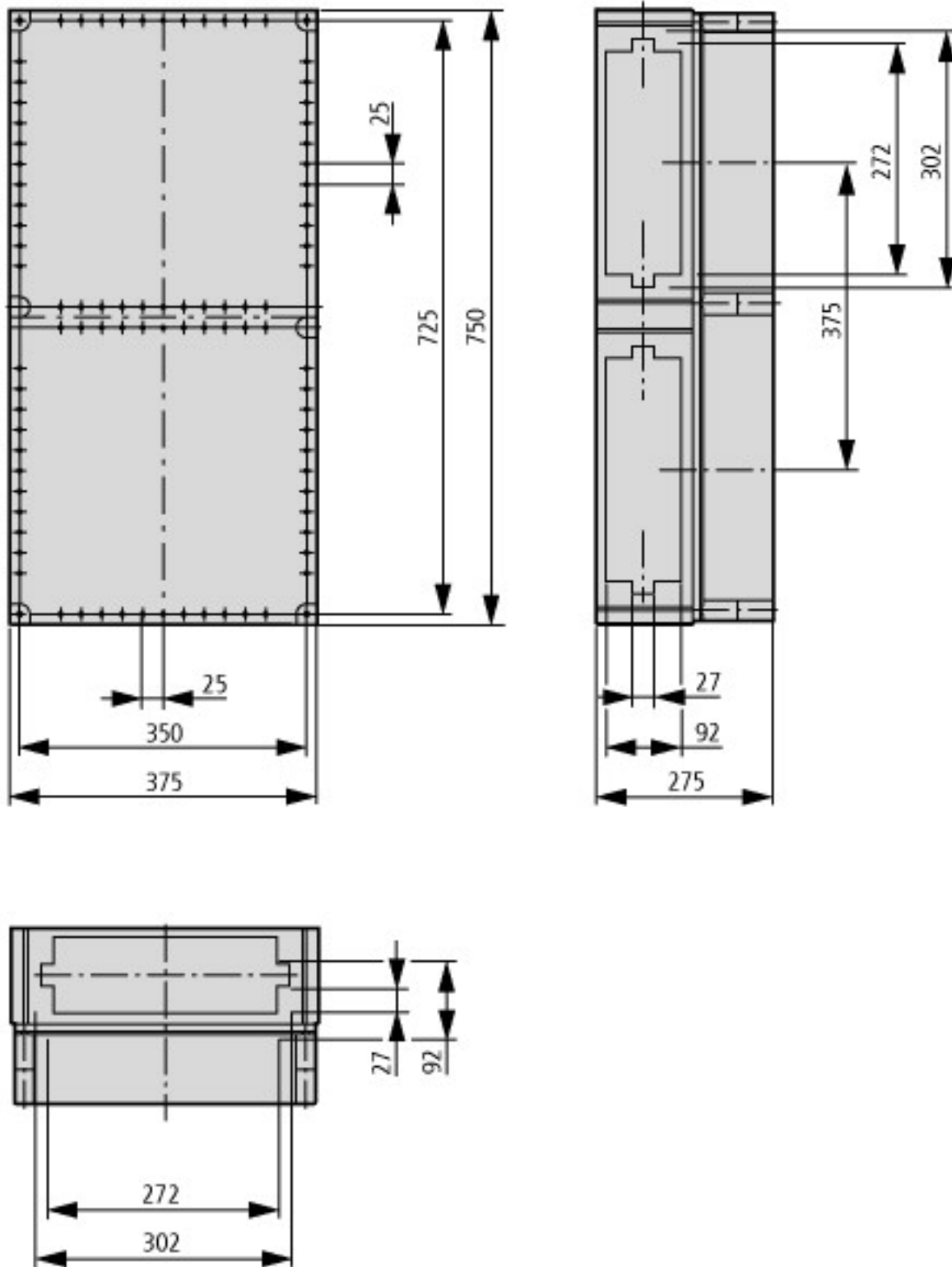
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	11
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P _{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur 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 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 (ec@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 U _e bij AC		Volt	690
Bedrijfsspanning (meetspanning)		Volt	690 - 690
Nom. continuustroom I _u		Amp	315
Nom. continuustroom, AC-23, 400 V		Amp	245
Nom. continuustroom, AC-21, 400 V		Amp	315
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V		Kilowatt	55
Toegelaten korte-duur stroom I _{cw}		Kiloamp	4.2
Nom. vermogen, AC-23, 400 V		Kilowatt	132

Schakelvermogen bij 400 V	Kilowatt	132
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq	Kiloamp	5
Aantal polen		6
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		1
Aantal hulpcontacten als maakcontact		1
Aantal hulpcontacten als wisselcontact		0
Motoraandrijving optioneel		Nee
Motoraandrijving geïntegreerd		Nee
Uitschakelspoel optioneel		Nee
Apparaatbouwworm		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		Overig
Beschermingsgraad frontzijde (IP)		IP65
Beschermingsgraad (NEMA)		Overig

Afmetingen



De CI48-kast heeft een dekselhoogte van 275 mm!



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

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

≤ 3 hangsloten