

Delivery program

Assortiment			Open vermogensautomaten, lastscheider
Assortiment			Open lastscheiders
Stroombereik			Tot 4000 A
Beveiligingsfunctie			zonder beveiliging
Inbouwtechniek			Vast ingebouwd
Bouwgrootte			INX40
Afschakeltechniek			zonder afschakelspoel
Norm/goedkeuring			IEC
Aantal polen			4-polig
beschermingsgraad			IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41
			optioneel naderhand monteerbaar met uitgebreide toebehoren
Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom	$I_n = I_u$	A	4000
Nominale kortsluitinschakelvermogen tot 440V/690V 42/42	I_{cm}	kA	187
Nominale piekstroom $t = 1$ s	I_{cw}	kA	85
Nominale piekstroom $t = 3$ s	I_{cw}	kA	53

Technical data

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947
omgevingstemperatuur			
Opslag	θ	°C	-40 - +70
Omgevingstemperatuur		°C	-25 - +70
Gebruikscategorie			B
beschermingsgraad			IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41
voedingsrichting			Willekeurig

Hoofdstroombanen

nominale stroom = nominale continu stroom	$I_n = I_u$	A	4000
Nominale continu stroom bij 50 °C	I_u	A	4000
Nominale continu stroom bij 60 °C	I_u	A	3650
Nominale continu stroom bij 70 °C	I_u	A	3500
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	12000
nominale bedrijfsspanning	U_e	V AC	690
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
nom. isolatiespanning	U_i	V	1000

Schakelvermogen

Nominale kortsluitinschakelvermogen	I_{cm}		
tot 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
tot 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	166
schakeltijd			
Inschakeltijd via inschakelspoel		ms	35
Totale afschakeltijd via arbeidsstroomafschakelspoel		ms	22
Totale afschakeltijd via onderspanningsafschakelspoel		ms	37
max. schakelfrequentie		s/h	
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		60
Verliesvermogen bij nominale stroom I_n			
vast ingebouwd		W	600

Gewicht

vast ingebouwd			
3-polig		kg	43
4-polig		kg	56

Aansluitdiameters

Cu-rail			
vast ingebouwd			
zwart		mm	4 x 100 x 10
			Het betreft hierbij waarden, die in eigen installaties worden gebruikt. De waarden zijn afhankelijk van de temperatuur, die bij de schakelaar heerst en wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur, de beschermingsklasse (IP), de inbouwhoogte, de afschotting en eventueel externe beluchting. Daardoor kan afhankelijk van het individuele installatieconcept een "derating" resulteren, die dan weer door een doorsnedevergroting kan worden gecompenseerd. Uitsluitel daarover geven opwarmingsbeproevingen in de individuele schakelinstallatie.

Design verification as per IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	4000
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	600
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	70
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			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
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 Isolationseigenschappen			
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.

Technical data ETIM 6.0

Laagspannings schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingschakelaar, compact (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
Uitvoering als hoofdschakelaar			Ja

Uitvoering als werkschakelaar			Nee
Uitvoering als veiligheidsschakelaar			Nee
Uitvoering als noodstopinrichting			Nee
Uitvoering als omkeerschakelaar			Nee
Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC		V	690
Bedrijfsspanning (meetspanning)		V	690 - 690
Nom. continuustroom Iu		A	4000
Nom. continuustroom, AC-21, 400 V		A	0
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V		kW	0
Toegelaten korte-duur stroom Icw		kA	85
Nom. vermogen, AC-23, 400 V		kW	0
Schakelvermogen bij 400 V		kW	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq		kA	187
Aantal polen			4
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact			0
Aantal hulpcontacten als maakcontact			0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact			2
Motoraandrijving optioneel			Ja
Motoraandrijving geïntegreerd			Nee
Uitschakelspoel optioneel			Ja
Apparaatbouwvorm			Inbouwaparaat vaste inbouw techniek
Geschikt voor bodemmontage			Ja
Geschikt voor frontmontage 4-gats			Nee
Geschikt voor frontmontage centraal			Nee
Geschikt voor verdelerinbouw			Ja
Geschikt voor tussenbouw			Nee
Kleur bedieningselement			Groen
Uitvoering van het bedieningselement			Drukknop
Vergrendelbaar			Ja
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Railaansluiting
Beschermingsgraad frontzijde (IP)			IP20