

Delivery program

Assortiment			Open vermogensautomaten, lastscheider
Assortiment			Open lastscheiders
Stroombereik			Tot 4000 A
Beveiligingsfunctie			zonder beveiliging
Inbouwtechniek			Uitrijtechniek
			Cassette moet separaat besteld worden.
Bouwgrootte			INX16
Afschakeltechniek			zonder afschakelspoel
Norm/goedkeuring			IEC
Aantal polen			3-polig
beschermingsgraad			IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41
			optioneel naderhand monteerbaar met uitgebreide toebehoren
Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom	$I_n = I_u$	A	1600
Nominale kortsluitinschakelvermogen tot 440V/690V 42/42	I_{cm}	kA	88
Nominale piekstroom $t = 1$ s	I_{cw}	kA	42

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	1600
Nominale continu stroom bij 50 °C	I_u	A	1500
Nominale continu stroom bij 60 °C	I_u	A	1400
Nominale continu stroom bij 70 °C	I_u	A	1350
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	88
tot 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
schakeltijd			
Inschakeltijd via inschakelspoel		ms	25
Totale afschakeltijd via arbeidsstroomafschakelspoel		ms	25
Totale afschakeltijd via onderspanningsafschakelspoel		ms	50
Levensduur		S	
levensduur, mechanisch	Schakelcycli (AAN/UIT)		12500
Levensduur, mechanisch met onderhoud	Schakelcycli (AAN/UIT)		20000

levensduur, elektrisch	Schakelcycli (AAN/UIT)		10000
Levensduur, elektrisch met onderhoud	Schakelcycli (AAN/UIT)		10000
max. schakelfrequentie		s/h	
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		60
Verliesvermogen bij nominale stroom I _n			
Uitrijtechniek (schakelaar met cassette)		W	320

Gewicht

Uitrijtechniek			
3-polig		kg	28
4-polig		kg	33
Lege cassette			
3-polig		kg	28
4-polig		kg	33

Aansluitdiameters

Cu-rail			
vast ingebouwd			
zwart		mm	2 x 5 x 100
uitschuiftechniek			
zwart		mm	2 x 5 x 100
			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.
			Toegelaten continue stroom voor vermogensschakelaars die bij uiteenlopende temperaturen binnen een schakelinstallatie worden ingezet. De te verwachten binnentemperaturen kunnen volgens de toepasselijke IEC-voorschriften ingeschat worden.

Design verification as per IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	1600
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	320
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, lastscheidingsschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingsschakelaar, compact (ecI@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	1600
Nom. continuustroom, AC-21, 400 V	A	0
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	kW	0
Toegelaten korte-duur stroom Icw	kA	42
Nom. vermogen, AC-23, 400 V	kW	0
Schakelvermogen bij 400 V	kW	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq	kA	88
Aantal polen		3
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		Inbouwapparaat uitrijdbaar (inschuiftechniek)
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		Druknop
Vergrendelbaar		Ja
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Railaansluiting
Beschermingsgraad frontzijde (IP)		IP20