

Vermogensautomaat IZMX16, 4p, 1600A, Vast

Type
Catalog No. IZMX16N4-U16F
123505

Delivery program

Assortiment			Open vermogensautomaten, lastscheider
Assortiment			Open vermogensautomaat
Stroombereik			Tot 4000 A
Beveiligingsfunctie			Universele beveiliging
Inbouwtechniek			Vast ingebouwd
Bouwgrootte			IZMX16
Norm/goedkeuring			IEC
Aantal polen			4-polig
beschermingsgraad			IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41
			geschikt voor zoneselectiviteit geschikt voor communicatie Geïntegreerde systeembewaking en 4-posities display optioneel naderhand monteerbaar met uitgebreide toebehoren
Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom	$I_n = I_u$	A	1600
Nominale kortsluitafschakelvermogen tot 440V/690V 42/42	I_{cu}	kA	50
Nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen tot 440V/690V 42/42	I_{cs}	kA	50
Thermische beveiliging min.	I_r	A	800
Thermische beveiliging max.	I_r	A	1600
niet vertraagd 	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12, OFF
vertraagd 	$I_{sd} = I_r \times \dots$		2 - 10
aanwijzingen			
Hoofdaansluitingen moeten separaat besteld worden.			

Technical data

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947
omgevingstemperatuur			
Opslag	θ	°C	-40 - +70 (apparaten met LCD-display -20 - +70)
Bedrijf (open)		°C	-25 - +70 (apparaten met LCD-display -20 - +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
Toepassing in IT-net tot $U = 440$ V	I_{IT}	kA	23
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
nom. isolatiespanning	U_i	V	1000

Schakelvermogen

Nominale kortsluitinschakelvermogen	I_{cm}		
tot 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105

tot 690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	88
nominale piekstroom 50/60 Hz			
t = 1 s	I _{cw}	kA	42
nominale kortsluit afschakelvermogen I _{cn}	I _{cn}		
I _{cu} IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO			
tot 240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
tot 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
tot 690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	42
I _{cs} conform IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO-t-CO			
tot 240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
tot 440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	50
tot 690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	42
schakeltijd			
Inschakeltijd via inschakelspoel		ms	30
Totale afschakeltijd via arbeidsstroomafschakelspoel		ms	25
Totale afschakeltijd via onderspanningsafschakelspoel		ms	50
Totale afschakeltijd bij onvertraagde kortsluitafschakeling (tot volledige vlamboogblussing)		ms	≤ 25
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	Schakelingen/h		60
Verliesvermogen bij nominale stroom I _n			
vast ingebouwd		W	235

Gewicht

vast ingebouwd			
3-polig		kg	19
4-polig		kg	24

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	235
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 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.

Technical data ETIM 6.0

Laagspannings schakelapparaten (EG000017) / Vermogensautomaat (EC000228)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Vermogensschakelaar, vermogensscheidingsschakelaar (LS) / Vermogensschakelaar voor trafo-, generator- en installatiebescherming (ec1@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])			
Nom. continuustroom Iu	A		1600
Nom. (meet)spanning	V		690 - 690
Nom. afschakelvermogen Icu bij 400 V, 50 Hz	kA		50
Instelbereik overbelastingsbeveiliging	A		800 - 1600
Instelbereik kortstondigvertraagde kortsluitactivering	A		3200 - 16000
Instelbereik onvertraagde kortsluitbeveiliging	A		3200 - 19200
Geïntegreerde aardsluitingsbeveiliging			Nee
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Railaansluiting
Apparaatbouwworm			Inbouwapparaat vaste inbouw techniek
Geschikt voor omegarailmontage			Nee
Omegarailmontage optioneel			Nee
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact			0
Aantal hulpcontacten als maakcontact			0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact			2
Voorzien van uitgeschakeld-melder			Ja
Met onderspanningsspoel			Nee
Aantal polen			4
Positie aansluiting hoofdstroomcircuit			Achterzijde
Uitvoering van het bedieningselement			Drukknop
Compleet apparaat incl. beveiligingsunit			Ja
Motoraandrijving geïntegreerd			Nee
Motoraandrijving optioneel			Ja

Beschermingsgraad (IP)			IP20
------------------------	--	--	------