

Vermogensautomaat IZMX16, 4p, 1600A, Uitrijbaar

Type
Catalog No. IZMX16N4-V16W
123250

Delivery program

Assortiment			Open vermogensautomaten, lastscheider
Assortiment			Open vermogensautomaat
Stroombereik			Tot 4000 A
Beveiligingsfunctie			Selectieve beveiliging
Inbouwtechniek			Uitrijtechniek
			Cassette moet separaat besteld worden.
			Hoofdaansluitingen moeten separaat besteld worden.
Bouwgrootte			IZMX16
Norm/goedkeuring			IEC
Aantal polen			4-polig
beschermingsgraad			IP20, IP55 met beschermkap, deurafdichtingsframe IP41
			geschikt voor zoneselectiviteit optioneel naderhand monteerbaar met uitgebreide toebehoren
Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom	$I_n = I_u$	A	1600
tot 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50
tot 440 V 50/60 Hz	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

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	1600
Nominale continu stroom bij 60 °C	I_u	A	1600
Nominale continu stroom bij 70 °C	I_u	A	1600
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			
Uitrijtechniek (schakelaar met cassette)		W	320

Gewicht

Uitrijtechniek			
3-polig		kg	28
4-polig		kg	33
Lege cassette			
3-polig		kg	18
4-polig		kg	21

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 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 (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])		
Nom. continu-stroom 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
Apparaatbouwvorm		Inbouwapparaat uitrijdbaar (inschuiftechniek)
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