

NH-scheider 3P vlakaansluiting M10 max. 150 mm<sup>2</sup>; montageplaat; NH1
**Type** XNH1-A250  
**Catalog No.** 183043

## Leveringsprogramma

Basisfunctie			Basis eenheid
polen			3-polig
Montagewijze			DIN-rail montageplaat
Bouwgrootte			1
Aansluittype			Vlakaansluiting
nominale bedrijfsstroom	$I_e$	A	250
Beschermingsgraad front (XNH ingebouwd)			IP20 (Bedrijfstoestand) IP2XC (aanrakingsbeveiliging) IP10 (greepdeksel open)
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V AC	690
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V DC	440
Beperkte nom. kortsluitstroom		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Brandgedrag			Zelfdovend conform UL94
Beschrijving			Stroombanen van elektrolyt-koper verzilverd
Opvolger van			017250 269140

## Technische gegevens

### Elektrisch

normen en bepalingen			IEC/EN 60947-3
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V AC	690
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V DC	440
nominale bedrijfsstroom	$I_e$	A	250
Nom. frequentie	$f$	Hz	40 - 60
Nominale isolatiespanning	$U_i$	V AC	800
Totaal verliesvermogen bij $I_{th}$ (zonder zekeringen)	$P_v$	W	16
Verliesvermogen bij 80% (zonder zekeringen)	$P_v$	W	10.2
Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$	kV	8
Gebruikscategorie AC-23B			
Nominale bedrijfsspanning AC	$U_e$	V AC	400
Nominale bedrijfsstroom	$I_e$	A	250
gebruikscategorie AC-22B			
Nominale bedrijfsspanning AC	$U_e$	V AC	500
Nominale bedrijfsstroom	$I_e$	A	250
Gebruikscategorie AC-21B			
Nominale bedrijfsspanning AC	$U_e$	V AC	690
Nominale bedrijfsstroom	$I_e$	A	250
Gebruikscategorie DC-22B			
Nominale spanning	$U_e$	V DC	DC waarden op aanvraag
Nominale bedrijfsstroom	$I_e$	A	DC waarden op aanvraag
gebruikscategorie DC-21B			
Nominale spanning	$U_e$	V DC	DC waarden op aanvraag
Nominale bedrijfsstroom	$I_e$	A	DC waarden op aanvraag
Beperkte nom. kortsluitstroom		kA	120 (500 V) 100 (690 V)

Nominale piekstroom	I <sub>cw</sub>	kA	10
max. zekering			
Bouwgrootte conform DIN VDE 0636-2			000 / 00
Max. toegestaan verliesvermogen per zekeringselement	P <sub>v</sub>	W	23
Levensduur, elektrisch	Schakelingen		200

## Mechanisch

Beschermingsgraad front (XNH ingebouwd)			IP20 (Bedrijfstoestand) IP2XC (aanrakingsbeveiliging) IP10 (greepdeksel open)
Omgevingstemperatuur		°C	-25 - +55
Nominale bedrijfsmodus			Continu bedrijf
Bedienen			Afhankelijke handbediening
inbouwpositie			Verticaal, horizontaal
opstellingshoogte		m	max. 2000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
RoHS (volgens de EU-richtlijn 2002/95/EG van Europees Parlement en Commissie)			Ja
voedingsrichting			Willekeurig
Afsluitbaar			Ja, optioneel
verzegelbaar			Ja, Standaard
Materiaal			
Materiaal			Polyamide
kleur			Grijs
Brandgedrag			Zelfdovend conform UL94
Halogeenvrij			Ja
Spanningstest			Ja, verschuifbaar zichtvenster
levensduur, mechanisch	Schakelingen		1400
Kruipstroomvastheid			CTI 600
Temperatuurbestendigheid		°C	125

## aansluitdoornede

Vlakaansluiting			
Boutdiameter			M10
Kabelschoen max. breedte		mm	37
Band		mm	30 x 10
Raamklem			
Meeraderig		mm <sup>2</sup>	35 - 150 Cu/Al
Bandkoper	lamellenaantal mm x breedte x dikte		10 x 16 x 0,8
prismaklem			
Meeraderig		mm <sup>2</sup>	25 - 150 Cu
Koperband	Aantal lamellen x breedte x dikte	mm	6 x 16 x 0,8
prismaklem			
Meeraderig		mm <sup>2</sup>	10 - 150 Cu/Al
dubbele prismaklem			
Meeraderig		mm <sup>2</sup>	2x (70 - 95) Cu/Al

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I <sub>n</sub>	A	250
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	5.3
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	16
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		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
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		$U_1 = 800 \text{ V AC}$
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) / Veiligheidslastscheider (EC001040)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingsschakelaar / Lastschakelaar/ lastscheidingschakelaar met/zonder zekering (ec1@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])		
Uitvoering als hoofdschakelaar		Nee
Uitvoering als veiligheidsschakelaar		Nee
Max. nom. bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	Volt	690
Nom. continu stroom $I_u$	Amp	250
Nom. vermogen, AC-23, 400 V	Kilowatt	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom $I_{cs}$	Kiloamp	120
Toegelaten korte-duur stroom $I_{cw}$	Kiloamp	6
Geschikt voor zekeringen		NH1
Aantal polen		3
Met zekeringbewaking		Nee
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Schroefaansluiting
Kabelinvoer		Overig
Uitgerust met connectoren		Nee
Geschikt voor bodemmontage		Ja
Geschikt voor frontbevestiging		Nee
Geschikt voor stroomrailopbouw		Nee
Uitvoering van het bedieningselement		Dekselgreep
Positie bedieningselement		Voorzijde
Motoraandrijving optioneel		Nee
Motoraandrijving geïntegreerd		Nee
Uitvoering als noodstopinrichting		Nee
Beschermingsgraad frontzijde (IP)		Overig

# Afmetingen

