



NH-scheider 3P raamklem 1,5 - 95 mm²; railsysteem 60 mm; NH000 & NH00

Type XNH00-S160-BT1
Catalog No. 183034

Leveringsprogramma

Basisfunctie			Basis eenheid
polen			3-polig
Montagewijze			Railsysteem 60 mm
Bouwgrootte			00
Aansluittype			Raamklem
nominale bedrijfsstroom	I_e	A	160
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 Kabelaansluiting naar keuze boven/onder
Opvolger van			224550 120603

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	160
Nom. frequentie	f	Hz	40 - 60
Nominale isolatiespanning	U_i	V AC	800
Totaal verliesvermogen bij I_{th} (zonder zekeringen)	P_v	W	14
Verliesvermogen bij 80% (zonder zekeringen)	P_v	W	9
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	kV	8
Gebruikscategorie AC-23B			
Nominale bedrijfsspanning AC	U_e	V AC	400
Nominale bedrijfsstroom	I_e	A	160
gebruikscategorie AC-22B			
Nominale bedrijfsspanning AC	U_e	V AC	500
Nominale bedrijfsstroom	I_e	A	160
Gebruikscategorie AC-21B			
Nominale bedrijfsspanning AC	U_e	V AC	690
Nominale bedrijfsstroom	I_e	A	160
Gebruikscategorie DC-22B			
Nominale spanning	U_e	V DC	250
Nominale bedrijfsstroom	I_e	A	160
gebruikscategorie DC-21B			
Nominale spanning	U_e	V DC	440
Nominale bedrijfsstroom	I_e	A	160
Beperkte nom. kortsluitstroom		kA	120 (500 V)

			100 (690 V)
Nominale piekstroom	I _{cw}	kA	7
max. zekering			
Bouwgrootte conform DIN VDE 0636-2			000 / 00
Max. toegestaan verliesvermogen per zekeringselement	P _v	W	12
Levensduur, elektrisch	Schakelingen		300

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 (FLEX Systeem)
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			M8
Kabelschoen max. breedte		mm	25
Band		mm	20 x 10
Raamklem			
Meeraderig		mm ²	1,5 - 95 Cu
Bandkoper	lamellenaantal mm x breedte x dikte		9 x 9 x 0,8
prismaklem			
Meeraderig		mm ²	1,5 - 50 Cu
Koperband	Aantal lamellen x breedte x dikte	mm	6 x 9 x 0,8
prismaklem			
Meeraderig		mm ²	10 - 70 Cu/Al
dubbele prismaklem			
Meeraderig		mm ²	-

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	160
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	4.7
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	14
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	160
Nom. vermogen, AC-23, 400 V	Kilowatt	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom I_{cs}	Kiloamp	120
Toegelaten korte-duur stroom I_{cw}	Kiloamp	7
Geschikt voor zekeringen		NH00
Aantal polen		3
Met zekeringbewaking		Nee
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Frameklem
Kabelinvoer		Overig
Uitgerust met connectoren		Nee
Geschikt voor bodemmontage		Nee
Geschikt voor frontbevestiging		Nee
Geschikt voor stroomrailopbouw		Ja
Uitvoering van het bedieningselement		Dekselgreep
Positie bedieningselement		Voorzijde
Motoraandrijving optioneel		Nee
Motoraandrijving geïntegreerd		Nee
Uitvoering als noodstopinrichting		Nee
Beschermingsgraad frontzijde (IP)		Overig

