



Overstroomschakelaar, 100A, 1p, B-Char, AC

Type **PLHT-B100**
 Catalog No. **247979**

Leveringsprogramma

Basisfunctie			Installatie-automaten
polen			1-polig
Afschakelkarakteristiek			B
Toepassing			Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen
Nom. stroom	I_n	A	100
Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
Assortiment			PLHT

Technische gegevens

Elektrisch

Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
--	----------	----	----

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	100
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	9.1
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
			Lineair per +1 °C resulteert in 0,35% afname van de stroombelastbaarheid
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
10.2.5 Optillen			
10.2.6 Slagtest			
10.2.7 Opschriften			
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
10.4 Lucht- en kruipwegen			
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			

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

Veiligheidsschakelaars en zekeringen (EG000020) / Installatieautomaat (EC000042)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Leidings-kontaktverbreker / Leidings-kontaktverbreker (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Uitschakelkarakteristiek			B
Aantal polen (totaal)			1
Aantal beveiligde polen			1
Nom. (meet)stroom		Amp	100
Nom. (meet)spanning		Volt	400
Nom. isolatiespanning Ui		Volt	440
Nom. stoothoudspanning (Uimp)		Kilovolt	4
Nom. afschakelvermogen Icn EN 60898 bij 230 V		Kiloamp	0
Nom. afschakelvermogen Icn EN 60898 bij 400 V		Kiloamp	0
Nom. afschakelvermogen Icu IEC 60947-2 bij 230 V		Kiloamp	20
Nom. afschakelvermogen Icu IEC 60947-2 bij 400 V		Kiloamp	20
Spanningstype			AC
Frequentie		Hertz	50 - 60
Energiebegrenzingsklasse			3
Geschikt voor inbouwinstallatie (stucwerk)			Nee
Meeschakelende nul			Nee
Overspanningscategorie			3
Vervuilinggraad			2
Nevenapparaat mogelijk			Ja
Breedte in module-eenheden			1.5
Inbouwdiepte		Millimeter	69.5
Beschermingsgraad (IP)			IP20
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf		Graden Celsius	-25 - 55
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads		Vierkante millimeter	2.5 - 50
Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads		Vierkante millimeter	2.5 - 50