


**Installatierelais, 12V AC/DC, 20A, 2NC, 1TE**
**Type** CR2002012  
**Catalog No.** 193907

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A	20
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	1.7
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	2.1
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.

## Technische gegevens ETIM 7.0

Modulaire-/opbouw apparaten (EG000062) / Installatiehulpschakelaar modulair (EC001653)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Modulair inbouwtoestel voor elektrische circuitverdelers / Installatiebeveiliging (ecl@ss10.0.1-27-14-23-08 [AFZ820015])			
Bedrijfsspanning (meetspanning)	Volt		230 - 230
Nom. bedrijfsstroom	Amp		20
Gebruikscategorie volgens EN 954-1			1
(Meet)bevoegdspanning	Volt		12 - 12

Spanningstype van de bedrijfsspanning			AC
Spanningstype van de bekrachtigingsspanning			AC/DC
Aantal contacten als maakcontact			0
Aantal contacten als verbreekcontact			2
Max. gloeilampbelasting		Watt	1950
Max. belasting TL-buis		Voltamp	910
Max. belasting TL-buis (duo-geschakeld)		Voltamp	1160
Max. belasting TL-buis (parallel gecompenseerd)		Voltamp	232
Schuif voor handmatige schakeling			Nee
Aantal module-eenheden			1
Inbouwdiepte		Millimeter	60
Nevenapparaat mogelijk			Ja
Beschermingsgraad (IP)			IP20