

# XPSUVN31AC

Veiligheidsmodule, Harmony Safety  
Automation, Zero speed monitoring met time  
delay, 48-240 V AC/DC, spring



## Hoofd

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product                    | Automatisering van harmony veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Product or component type           | Veiligheidsmodule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Naam veiligheidsmodule              | XPSUVN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toepassing veiligheidsmodule        | Voor detectie snelheid nul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Functie module                      | <p>Controle 3-fasige motor</p> <p>Controle 3-fasige motor met ster-driehoek-inschakeling</p> <p>Controle 3-fasige motor met variabel aantal polen</p> <p>Controle 3-fasige motor met variabel aantal polen en ster-driehoek-inschakeling</p> <p>Controle dc-motor</p> <p>Controle servomotor</p> <p>Controle 3-fasige motor geleverd door snelheidsregelaar</p> <p>Controle 3-fasige motor geleverd door servo-aandrijving</p> <p>Controle bekrachtiging open beveiliging type XCSE, XCSLE, XCSLF, XCST</p> |
| Veiligheidsniveau                   | <p>Can reach PL e/category 3 voor normaal open relaiscontact conform aan ISO 13849-1</p> <p>Kan SILCL 3 bereiken voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 62061</p> <p>Heeft bereik tot SIL 3 voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 61508</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | <p>MTTFd &gt; 30 jaar conform aan ISO 13849-1</p> <p>Dcavg = 98,9 % conform aan ISO 13849-1</p> <p>PFHd = 2,44E-9 1/h conform aan ISO 13849-1</p> <p>HFT = 1 conform aan IEC 62061</p> <p>PFHd = 2,44E-9 1/h conform aan IEC 62061</p> <p>SFF &gt; 99% conform aan IEC 62061</p> <p>HFT = 1 conform aan IEC 61508-1</p> <p>PFHd = 2,44E-9 1/h conform aan IEC 61508-1</p> <p>SFF &gt; 99% conform aan IEC 61508-1</p> <p>Type = B conform aan IEC 61508-1</p>                                               |
| Product certifications              | TÜV[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Us nominale voedingsspanning        | 48...240 V AC/DC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Outputtype                          | Relais, 1 NO circuit(s), spanningsvrij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aantal extra kringen                | 2 outputs in vaste toestand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

## Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale energieverbuik in W                       | 2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximale energieverbuik in VA                      | 5,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ingangsspanning                                    | 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Detectiegrens voor ingang                          | 50 mV<br>65 mV<br>85 mV<br>110 mV<br>140 mV<br>180 mV<br>230 mV<br>300 mV<br>400 mV<br>500 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tijdvertraging                                     | 0,5 s<br>1 s<br>2 s<br>3 s<br>5 s<br>8 s<br>12 s<br>20 s<br>35 s<br>60 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 5 A AC-1 voor normaal open relaiscontact<br>3 A AC-15 voor normaal open relaiscontact<br>5 A DC-1 voor normaal open relaiscontact<br>3 A DC-13 voor normaal open relaiscontact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 6 A voor NO-relais outputcircuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 6 A gG voor relais output conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Normen                                             | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-2 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-3 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-4 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-5 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-6 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-7 functionele veiligheidsnorm<br>ISO 13849-1 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 62061 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                                                              |
| Minimale uitgangsstroom                            | 10 mA voor relais output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimale outputspanning                            | 5 V voor relais output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ui toegekende isolatiespanning                     | 690 V fase naar fase (vervuilingsgraad 2) conform aan IEC 60947-1<br>400 V fase naar aarding (vervuilingsgraad 2) conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 4 kV overspanning categorie II conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokale signalering                                 | LED groen met vermogen markering voor stroom AAN<br>LED rood met fout markering voor fout<br>LED geel met staat markering voor status<br>LED geel met L12 markering voor vergelijking invoerregel<br>LED geel met L32 markering voor vergelijking invoerregel                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aansluitingen - aansluitklemmen                    | Verwijderbaar verend klemmenblok vast of flexibel kabel: 0,2...2,5 mm <sup>2</sup><br>Verwijderbaar verend klemmenblok flexibel met kopring kabel: 0,25...2,5 mm <sup>2</sup><br>een geleider:<br>Verwijderbaar verend klemmenblok vast of flexibel kabel: 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> twee geleiders<br>Verwijderbaar verend klemmenblok flexibel met kopring kabel: 2 x 0,25...1 mm <sup>2</sup><br>zonder kabelhuls, met afdeklijst<br>Verwijderbaar verend klemmenblok flexibel met kopring kabel: 2 x 0,5 & 1,5 mm <sup>2</sup><br>met kabeluiteinde, met gegroefde ring |
| Mounting support                                   | 35 mm symmetrische DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Depth                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Height                                             | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Width                                              | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Net weight                                         | 0,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                  | IP20 (aansluitklemmen) conform aan IEC 60529<br>IP40 (behuizing) conform aan IEC 60529<br>IP54 (montagegebied) conform aan IEC 60529 |
| Ambient air temperature for operation | -25...55 °C                                                                                                                          |
| Ambient air temperature for storage   | -40...70 °C                                                                                                                          |
| Relatieve vochtigheid                 | 5...95 % niet-condenserend                                                                                                           |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6,8 cm   |
| Package 1 Width              | 13,8 cm  |
| Package 1 Length             | 15,8 cm  |
| Package 1 Weight             | 277,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 16       |
| Package 2 Height             | 30 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 5,158 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                            |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |