

## XPSVNE1142HSP

modul XPSVN - detekce nulových otáček - 24 V DC  
pro napájení motoru > 60 Hz



### Hlavní parametry

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada výrobků                       | Automatizace Preventa Safety                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ produktu nebo součásti         | Bezpečnostní modul Preventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Označení bezp.modulu               | XPSVNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Použití bezpečnostního modulu      | Pro detekci nulových otáček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funkce modulu                      | Monit. 3fáz. motoru s proměnným počtem pólů a rozběhem hvězda-trojúhelník<br>Monitorování 3fázového motoru + frekvenčního měniče<br>Monitorování 3fázového motoru se spouštěním hvězda-trojúhelník<br>Monitorování 3fázového motoru<br>Monitorování DC motoru<br>Monitorování XPS AK<br>Monitorování spouštěče motoru hvězda-trojúhelník a spínače s krytem typ XCS E |
| Úroveň bezpečnosti                 | Může dosáhnout PL d/kategorie 3 podle EN/ISO 13849-1<br>Může dosáhnout SILCL 2 podle EN/IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Data o spolehlivosti a bezpečnosti | MTTFd = 124,1 let podle EN/ISO 13849-1<br>DC > 99 % podle EN/ISO 13849-1<br>PFHd = 9,26E-9 1/h podle EN/IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Us] jmenovité napájecí napětí     | 24 V DC (- 15...10 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ výstupu                        | Releový 1 Z + 1 V, beznapěťový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Počet dalších obvodů               | 2 polovodičové výstupy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Doplňěk

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použití výrobku                          | Pro napájení motoru > 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spotřeba energie                         | <= 3,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vstupní napětí                           | 500 V ef.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vstupní detekční mez. hodnota            | 0,01...0,1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vypínací schopnost                       | C300 : přídrž 180 VA AC-15 pro reléový výstup<br>C300 : náběh 1800 VA AC-15 pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vypínací schopnost                       | 10 mA / 48 V pro polovodičový výstupní obvod<br>20 mA / 24 V pro polovodičový výstupní obvod<br>1,5 A / 24 V - L/R = 50 ms, DC-13 pro výstupní obvod spínacího relé<br>1,2 A / 24 V - L/R = 50 ms, DC-13 pro výstupní obvod vypínacího relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | <= 2,5 A pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 4 A gG pro reléový výstup podle EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 část 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimální výstupní proud                 | 10 mA pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Minimální výstupní napětí                | 17 V pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 300 V, stupeň znečištění 2 podle DIN VDE 0110 části 1 a 2<br>300 V, stupeň znečištění 2 podle IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV kategorie přepětí III, vyhovuje DIN VDE 0110 části 1 a 2<br>4 kV kategorie přepětí III, vyhovuje IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Místní signalizace                       | 4 LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Připojení - svorky                       | Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice ohebný kabel : 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> bez kabelové koncovky, 2 vodiče<br>Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice ohebný kabel : 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> bez kabelové koncovky, 1 vodič<br>Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice ohebný kabel : 0,25...1 mm <sup>2</sup> s kabelovou koncovkou, bez kroužku, 2 vodiče<br>Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice ohebný kabel : 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> s kabelovou koncovkou, s kroužkem, 1 vodič<br>Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice ohebný kabel : 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> s kabelovou koncovkou, bez kroužku, 1 vodič<br>Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice ohebný kabel : 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> s kabelovou koncovkou, s dvojitým kroužkem, 2 vodiče |

Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice pevný kabel : 0,2...1 mm<sup>2</sup> bez kabelové koncovky, 2 vodiče  
 Svorky s uchyceným šroubem, vyjímatelná svorkovnice pevný kabel : 0,2...2,5 mm<sup>2</sup> bez kabelové koncovky, 1 vodič

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Montážní držák     | 35 mm symetrická DIN lišta |
| Hloubka            | 114 mm                     |
| Výška              | 99 mm                      |
| Šířka              | 45 mm                      |
| Hmotnost přístroje | 0,5 kg                     |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| standards                           | EN/IEC 60204-1<br>EN/IEC 60947-5-1                                  |
| certifikace výrobku                 | CSA<br>TÜV<br>UL                                                    |
| stupeň krytí IP                     | IP20 (svorky) podle EN/IEC 60529<br>IP40 (skříň) podle EN/IEC 60529 |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -10...55 °C                                                         |
| teplota okolí pro uskladnění        | -25...85 °C                                                         |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Dimensions

