

## XPSUVN11AC

Modulo di sicurezza, Harmony XPS, controllo  
velocità nulla con temporizzazione, 24V,  
morsetti a molla



## Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                          | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo Prodotto                           | Modulo di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome modulo sicurezza                   | XPSUVN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Applicazione modulo sicurezza           | Per rilevamento velocità zero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Funzione del modulo                     | Monitoraggio motore trifase<br>Monitoraggio motore trifase con avviamento a stella triangolo<br>Monitoraggio del motore trifase con numero di poli variabile<br>Monitoraggio motore trifase con nr variabile di poli e avviam a stella triangolo<br>Monitoraggio motore cc<br>Monitoraggio del servomotore<br>Monitoraggio del motore trifase alimentato da inverter<br>Monitoraggio del motore trifase alimentato da servo drive<br>Controllo dell'energizzazione per apertura interruttori sicurezza XCSE, XCS-LE, XCSLF, XCST |
| Livello di sicurezza                    | Puo' raggiungere PL e/categoria 3 per contatto relè NO conforme a ISO 13849-1<br>Puo' raggiungere SILCL 3 per contatto relè NO conforme a IEC 62061<br>Puo' raggiungere SIL 3 per contatto relè NO conforme a IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dati di affidabilità sicurezza          | MTTFd > 30 years conforme a ISO 13849-1<br>Dcavg = 98.9 % conforme a ISO 13849-1<br>PFHd = 2.39E-9 1/h conforme a ISO 13849-1<br>HFT = 1 conforme a IEC 62061<br>PFHd = 2.39E-9 1/h conforme a IEC 62061<br>SFF > 99% conforme a IEC 62061<br>HFT = 1 conforme a IEC 61508-1<br>PFHd = 2.39E-9 1/h conforme a IEC 61508-1<br>SFF > 99% conforme a IEC 61508-1<br>Tipo = B conforme a IEC 61508-1                                                                                                                                 |
| Certificazioni Prodotto                 | TÜV[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V CA - 15...10 %<br>24 V CC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo uscita                             | Relè, 1 NO circuiti, libero da potenziale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Numero di circuiti aggiuntivi           | 2 uscite statiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Caratteristiche tecniche

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo massimo in W                         | 2,0 W                                                                                                                              |
| Potenza consumata massima in VA              | 5,5 VA                                                                                                                             |
| Tensione Di Ingresso                         | 690 V                                                                                                                              |
| Soglia rilevamento ingresso                  | 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                                      |
| Temporizzazione                              | 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                                                           |
| Corrente nominale di impiego [Ie]            | 5 A AC-1 per contatto relè NO<br>3 A AC-15 per contatto relè NO<br>5 A DC-1 per contatto relè NO<br>3 A DC-13 per contatto relè NO |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith] | 6 A per circuito uscita relè NO                                                                                                    |
| Calibro del fusibile associato               | 6 A gG per uscita relè conforme a IEC 60947-1                                                                                      |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme                                         | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-2 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-3 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-4 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-5 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-6 funzione di sicurezza standard<br>IEC 61508-7 funzione di sicurezza standard<br>ISO 13849-1 funzione di sicurezza standard<br>IEC 62061 funzione di sicurezza standard                                                                                                                  |
| Corrente di uscita minima                     | 10 MA per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione di uscita minima                     | 5 V per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]          | 690 V da fase a fase (grado di inquinamento 2) conforme a IEC 60947-1<br>400 V da fase a terra (grado di inquinamento 2) conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 KV categoria sovratensione II conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Segnalazione locale                           | LED verde con potenza contrassegni per Alimentazione ON<br>LED rosso con errore contrassegni per errore<br>LED giallo con stato contrassegni per stato<br>LED giallo con L12 contrassegni per Confronto delle linee di ingresso<br>LED giallo con L32 contrassegni per Confronto delle linee di ingresso                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Connessioni - morsetti                        | Morsetti a molla rimovibili solido o flessibile cavo: 0,2...2,5 mm <sup>2</sup><br>Morsetti a molla rimovibili Flessibile con ghiera cavo: 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> conduttore-singolo<br>Morsetti a molla rimovibili solido o flessibile cavo: 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> conduttore doppio<br>Morsetti a molla rimovibili Flessibile con ghiera cavo: 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> senza estremità del cavo, con mascherina<br>Morsetti a molla rimovibili Flessibile con ghiera cavo: 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> con estremità cavo, con mascherina |
| Supporto Di Montaggio                         | Guida DIN simmetrica 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondità                                    | 120 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altezza                                       | 100 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                     | 22,5 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso Netto                                    | 0,2 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado Di Protezione IP         | IP20 conforme a CEI 60529 (terminali)<br>IP40 conforme a CEI 60529 (alloggiamento)<br>IP54 conforme a CEI 60529 (area di montaggio) |
| Temperatura Ambiente Operativa | -25...55 °C                                                                                                                         |
| Temperatura Di Stoccaggio      | -40...70 °C                                                                                                                         |
| Umidità relativa               | 5...95 % senza condensa                                                                                                             |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,500 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,500 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 268,000 G |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 16        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 4,969 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 70 kg CO2 eq.       |
| Impronta di carbonio della produzione         | 4.650673358309385   |
| Impronta di carbonio della produzione         | 5 kg CO2 eq.        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.12159391800643612 |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1 kg CO2 eq.      |

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.009367304866983317                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 64.56882742021409                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 65 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.5727557331507518                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.6 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 70                                                                                                                                        |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1                                                                                                      |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                                                                        |
| WEEE Label                                    | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

#### Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

Product Life Status : **Commercializzato**