

XPSUVN31AP  
Modulo di sicurezza, Harmony XPS, controllo  
velocità nulla con temporizzazione, 48-240 V,  
morsetti a vite



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>Monitoring 3-phase motor with variable number of poles<br>Monitoraggio motore trifase con nr variabile di poli e avviam a stella triangolo<br>Monitoraggio motore cc<br>Monitoring servo motor<br>Monitoring 3-phase motor supplied by variable speed drive<br>Monitoring 3-phase motor supplied by servo drive<br>Controlling enegization to open of guard switch type XCSE, XCSLE, XCSLF, XCST |
| Livello di sicurezza                    | Can reach PL e/category 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 = 2.44E-9 1/h conforme a ISO 13849-1<br>HFT = 1 conforme a IEC 62061<br>PFHd = 2.44E-9 1/h conforme a IEC 62061<br>SFF > 99% conforme a IEC 62061<br>HFT = 1 conforme a IEC 61508-1<br>PFHd = 2.44E-9 1/h conforme a IEC 61508-1<br>SFF > 99% conforme a IEC 61508-1<br>Type = B conforme a IEC 61508-1                                                                                                 |
| Certificazioni prodotto                 | TÜV[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 48...240 V CA/CC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo uscita                             | Relè, 1 NO circuiti, libero da potenziale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Numero di circuiti aggiuntivi           | 2 uscite statiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo massimo in W                          | 2,5 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 power contrassegni per Alimentazione ON<br>LED rosso con error contrassegni per errore<br>LED giallo con state contrassegni per stato<br>LED giallo con L12 contrassegni per input line comparison<br>LED giallo con L32 contrassegni per input line comparison                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connessioni - morsetti                        | Morsettiera a vite removibile solido o flessibile cavo: 0,2...2,5 mm <sup>2</sup><br>Morsettiera a vite removibile flessibile con ghiera cavo: 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> conduttore singolo<br>Morsettiera a vite removibile solido o flessibile cavo: 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> conduttore doppio<br>Morsettiera a vite removibile flessibile con ghiera cavo: 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> senza estremità del cavo, con mascherina<br>Morsettiera a vite removibile flessibile con ghiera cavo: 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> con estremità cavo, con mascherina |
| Installazione                                 | Guida DIN simmetrica 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profondità                                    | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altezza                                       | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Larghezza                                     | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso prodotto                                 | 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      | -25...55 °C                                                                                                                         |
| Temperatura di stoccaggio | -40...70 °C                                                                                                                         |
| Umidità relativa          | 5...95 % senza condensa                                                                                                             |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 6,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 13,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 272,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 16       |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 5,075 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>    |
| WEEE                        | 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 |
|----------|---------|