

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sicherheitsrelais, Harmony XPSU, Stillstandsüberwachung, PLe/Kat3/SIL3, 1S 1T, Diagnose, 48-240VAC/DC, Federzug

XPSUVN31AC

EAN Code : 3606482039322

Hauptmerkmale

Produktbereich	Harmony Sicherheitsautomatisierung
Produkt- oder Komponententyp	Sicherheitsmodul
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSUVN
Anwendung des Sicherheitsmoduls	Für Stillstandserfassung
Funktion des Moduls	Überwachung Drehstrommotor Überwachung Drehstrommotor mit Stern-Dreieck-Anlasser Überwachung Drehstrommotor mit Polumschaltung Überwachung Drehstrommotor mit variabler Polzahl, mit Stern-Dreieck-Anlasser Überwachung Gleichstrommotor Überwachung Servomotor Überwachung 3phasiger Motor versorgt via Frequenzumrichter Überwachung Drehstrommotor versorgt via Servoregler Steuerung der Freigabe zum Öffnen der Zuhaltungsschalter vom Typ XCSE, XCSLE, XCSLF, XCST
Sicherheitsniveau	Bis zu PL e/Kategorie 3 für Relais-Schließerkontakt entspricht ISO 13849-1 Kann SILCL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 62061 Kann SIL 3 erreichen für Relais-Schließerkontakt entspricht IEC 61508
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 30 Jahre entspricht ISO 13849-1 Dcavg = 98,9 % entspricht ISO 13849-1 PFHd = 2.44E-9 1/h entspricht ISO 13849-1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 2.44E-9 1/h entspricht IEC 62061 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 2.44E-9 1/h entspricht IEC 61508-1 SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 Typ = B entspricht IEC 61508-1
Produktzertifizierungen	TÜV cULus
[UH,Nom] Bemessungsbetriebsspannung	48-240 V AC/DC -10 - +10 %
Ausgangstyp	Relais, 1 S Schaltkreis(e), spannungsfrei
Anzahl der zusätzlichen Stromkreise	2 Halbleiterausgänge

Zusatzmerkmale

Leistungsaufnahme in W	2,5 W
Leistungsaufnahme in VA	5,5 VA
Eingangsspannung	690 V
Eingangserkennungsschwelle	50 mV 65 mV 85 mV

	110 mV 140 mV 180 mV 230 mV 300 mV 400 mV 500 mV
Zeitverzögerung	0,5 s 1 s 2 s 3 s 5 s 8 s 12 s 20 s 35 s 60 s
Nennbetriebsstrom Ie	5 A AC-1 für Relais-Schließerkontakt 3 A AC-15 für Relais-Schließerkontakt 5 A DC-1 für Relais-Schließerkontakt 3 A DC-13 für Relais-Schließerkontakt
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	6 A für Schließerrelais Ausgangskreis
Zugehörige Absicherung	6 A gG für Relaisausgang entspricht IEC 60947-1
Normen	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-2 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-3 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-4 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-5 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-6 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-7 Norm der funktionalen Sicherheit ISO 13849-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 62061 Norm der funktionalen Sicherheit
Min. Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	5 V für Relaisausgang
Nennisolationsspannung Ui	690 V Leiter - Leiter (Verschmutzungsgrad 2) entspricht EN/IEC 60947-1 400 V Leiter - Erde (Verschmutzungsgrad 2) entspricht EN/IEC 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV Überspannungskategorie II entspricht EN/IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED grün mit POWER Markierung für Strom EIN LED rot mit ERROR Markierung für Fehler LED gelb mit STATE Markierung für Status LED gelb mit L12 Markierung für Überwachung der Motorversorgung LED gelb mit L32 Markierung für Überwachung der Motorversorgung
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Federzugklemmenleiste starr oder flexibel Kabel: 0,2 - 2,5 mm ² Abnehmbare Federzugklemmenleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 0,25 - 2,5 mm ² Einzelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste starr oder flexibel Kabel: 0,2 - 1,5 mm ² Doppelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 2x 0,25-1 mm ² ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Federzugklemmenleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 2x 0,5-1,5 mm ² mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,2 kg
Montage	
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht EN/IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht EN/IEC 60529 (Installationsbereich)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,8 cm
VPE 1 Breite	13,8 cm
VPE 1 Länge	15,8 cm
VPE 1 Gewicht	277,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	5,158 kg
VPE 3 Höhe	80 cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)