

# XPSUVN31AC

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



## Hauptmerkmale

Baureihe	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, XCSELF, 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[RETURN]cULus
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	48-240 V AC/DC -10 - +10 %
Ausgangstyp	Relais, 1 S Schaltkreis(e), spannungsfrei
Anzahl der zusätzlichen Stromkreise	2 Halbleiterausgänge

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## 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 $I_e$	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
[I <sub>th</sub> ] 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 $U_i$	690 V Phase zu Phase (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1 400 V Leiter - Erde (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1
[U <sub>imp</sub> ] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV Überspannungskategorie II entspricht 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 <sup>2</sup> Abnehmbare Federzugklemmenleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> Einzelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste starr oder flexibel Kabel: 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> Doppelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 2x 0,25-1 mm <sup>2</sup> ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Federzugklemmenleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 2x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> 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 IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht 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

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate
----------------	-----------