Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

XPSUVN31AP

EAN Code: 3606482034068

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, 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] Bemessungs-Betriebsspannung	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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

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 Phase zu Phase (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1 400 V Leiter - Erde (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1
[Uimp] 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 Schraubklemmleiste starr oder flexibel Kabel: 0,2 - 2,5 mm² Abnehmbare Schraubklemmleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 0,25 - 2,5 mm² Einzelader Abnehmbare Schraubklemmleiste starr oder flexibel Kabel: 0,2 - 1,5 mm² Doppelader Abnehmbare Schraubklemmleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 2x 0,25-1 mm² ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Schraubklemmleiste flexibel mit Aderendhülse Kabel: 2x 0,5-1,5 mm² 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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,5 cm
VPE 1 Breite	13,5 cm
VPE 1 Länge	15,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	272,0 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	5,075 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**86 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**81 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.6 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

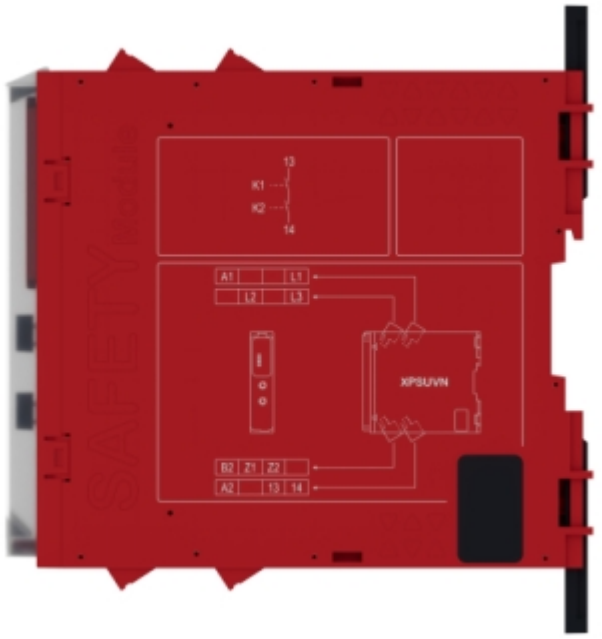
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Image of product / Alternate images

Alternative






14
13
A2
Z2
Z1
B2


Harmony
POWER
ERROR
STATE
L12
L32
THRESHOLD
DELAY
Schneider Electric
XPSUVN




A1
L1
L2
L3