Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sicherheitsrelais Harmony Basic, 1Funktion, 1Kreis/2Kanäle, PLe/ Kat4/SIL3, 4S 2Ö, 24VAC 24VDC, Schraub

XPSBAC14AP

EAN Code: 3606482034013

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Sicherheitsautomatisierung
Produkt- oder Komponententyp	Sicherheitsmodul
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSBAC
Anwendung des Sicherheitsmoduls	Für Not-Halt- und Schutztüranwendungen
Funktion des Moduls	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern
Sicherheitsniveau	Kann PL e/Kategorie 4 erreichen 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 Bis zu PL c/Kategorie 1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL1 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 62061 Kann SIL 1 erreichen für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 61508
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 30 Jahre entspricht ISO 13849-1 für Relais-Schließerkontakt Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1 für Relais-Schließerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht ISO 13849-1 für Relais-Schließerkontakt HFT = 1 entspricht IEC 62061 für Relais-Schließerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 62061 für Relais-Schließerkontakt SFF > 99% entspricht IEC 62061 für Relais-Schließerkontakt HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt Typ = B entspricht IEC 61508-1 für Relais-Schließerkontakt MTTFd > 30 Jahre entspricht ISO 13849-1 für Relais-Öffnerkontakt DC > 60 % entspricht ISO 13849-1 für Relais-Öffnerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht ISO 13849-1 für Relais-Öffnerkontakt HFT = 0 entspricht IEC 62061 für Relais-Öffnerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 62061 für Relais-Öffnerkontakt SFF > 60% entspricht IEC 62061 für Relais-Öffnerkontakt HFT = 0 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt PFHd = 0,95E-09 entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt SFF > 60% entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt Typ = B entspricht IEC 61508-1 für Relais-Öffnerkontakt
Stromkreistyp	Öffnerpaar
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 2,5 mm² starr oder flexibel Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,25 - 2,5 mm² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 0,2 - 1,5 mm² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,25-1 mm² flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Schraubklemmleiste, 2x 0,5-1,5 mm² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V AC -15 - +10 % 24 V DC -20 - +20 %

Zusatzmerkmale

Synchronisationszeit zwischen den Eingängen	Unbegrenzt
Art des Starts	Automatisch/manuell/überwacht

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.

Leistungsaufnahme in W	1,5 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Sicherheitsausgänge	4S + 2Ö
Sicherheitseingänge	0
Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Positionsschalter entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 Öffnerkreis entspricht ISO 13850
Eingangsklemme	Stromversorgung
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 3 A AC-1 für Relais-Öffnerkontakt 1 A AC-15 für Relais-Öffnerkontakt 3 A DC-1 für Relais-Öffnerkontakt 1 A DC-13 für Relais-Öffnerkontakt
Steuerausgänge	0
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	6 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Min. Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	5 V für Relaisausgang
[tA] Antwortzeit	150 ms bei 24 VAC 80 ms bei 24 VDC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	300 V (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 START1 Markierung für Start-Eingang LED gelb mit START2 Markierung für Start-Eingang
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,200 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…55 °C
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
Produktzertifizierungen	TÜV cULus

Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht IEC 60529 (Installationsbereich)
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % nicht kondensierend

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,500 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	298,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,482 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	128
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	49,000 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	**55 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]	**48 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.7 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 Longer

Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	**Nein**

Use Again

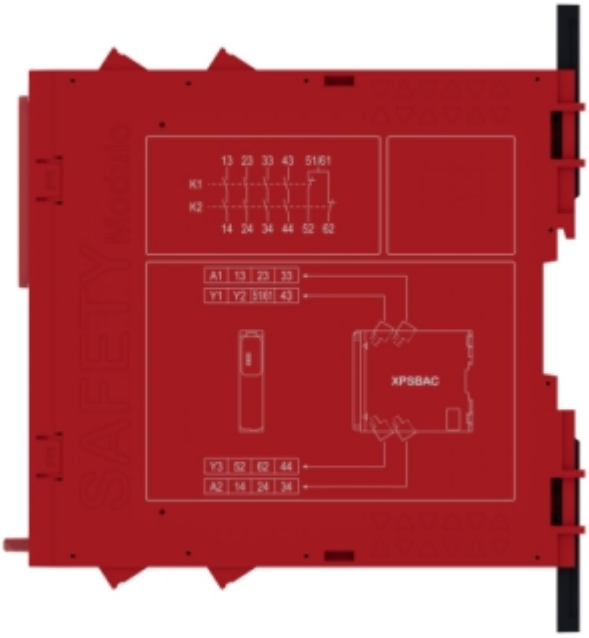
Reproduktion

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

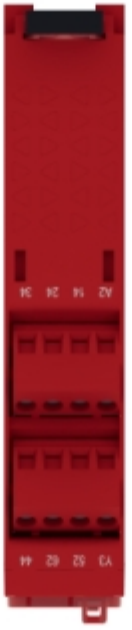
Alternative






Harmony
XPSBAC14AP
Safety module
Rated Voltage Un : 24 V AC +10%/-15% DC +/-20%
Frequency range AC : 50 Hz -5% ... 60 Hz +5%
Power consumption : 3 W / 6.5 VA
AC-15 : Ue 250 V AC, Ie 3 A (NO), Ie 1 A (NC)
DC-13 : Ue 24 V DC, Ie 3 A (NO), Ie 1 A (NC)
∑ Ith <= 2 x 10 A
IEC 60947-5-1
GB/T 14048.5
IEC 61508 : up to SIL 3
ISO 13849-1 : PL e Category 4
Response time : <= 20 ms
See instruction sheet
Surrounding air temperature : -25 °C to +55 °C
Degree of Protection : IP 40 / IP 20 (Terminals)
Use minimum 75°C copper conductors only
SN: XXXXXXXXX
PV: 00 RL: 00 SV: 00
PP-YYYY-Www
Schneider Electric
Schneiderplatz 1
DE 97828 Marktheidenfeld


A1 13 23 33
Y1 Y2 51/61 43


A2
14
24
34
Y2
S2
62
44


Harmony
POWER
ERROR
STATE
START1
START2
Schneider Electric
XPSBAC