Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sicherheitsrelais Harmony Basic, 2Funktionen, 1Kreis/2Kanäle, PLe/ Kat4/SIL3, 2S+1Sv 0,1-900s 1T, 24VAC 24VDC, Schraub

XPSBAT12A1AP

EAN Code: 3606482034044

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Sicherheitsautomatisierung
Produkt- oder Komponententyp	Sicherheitsmodul
Bezeichnung des Sicherheitsmoduls	XPSBAT
Anwendung des Sicherheitsmoduls	Für Not-Halt- und Schutztüranwendungen Für Überwachung von OSSD-Ausgängen
Funktion des Moduls	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern Überwachung Lichtvorhang RFID-Sicherheitsschalter Überwachung einer berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung (BWS/ESPE)
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 Dcavg >= 99 % entspricht ISO 13849-1 PFHd = 0.98E-09 entspricht ISO 13849-1 für SS0 PFHd = 0.96E-09 entspricht ISO 13849-1 für SS1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 0.98E-09 entspricht IEC 62061 für SS0 PFHd = 0.96E-09 entspricht IEC 62061 für SS1 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 0.98E-09 entspricht IEC 61508-1 für SS0 PFHd = 0.96E-09 entspricht IEC 61508-1 für SS1 SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 Typ = B entspricht IEC 61508-1
Stromkreistyp	Öffnerpaar OSSD-Paar
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	0,5 s 2 s
Art des Starts	Automatisch/manuell/überwacht
Leistungsaufnahme in W	2 W 24 V DC

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 VA	5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Sicherheitsausgänge	2 S sofort 1 S konfigurierbar
Sicherheitseingänge	2 positive Sicherheitseingänge 24 V DC 5 mA
Maximaler Leitungswiderstand	500 Ohm
Zeitverzögerungsbereich	0-900 s off Verzögerung
Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2 Öffnerkreis entspricht ISO 13850 3-polige PNP-Näherungsschalter
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
Steuerausgänge	3 Ein/Aus konfigurierbar gepulster Ausgang
Eingangs-/Ausgangstyp	Halbleiterausgang 24 V DC, 20 mA Z1, nicht sicherheitsrelevant
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	12 A
Zugehörige Absicherung	6 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Min. Ausgangsstrom	20 mA für Relaisausgang
Min. Ausgangsspannung	24 V für Relaisausgang
Max. Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang	20 ms
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	250 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 1 Markierung für Sicherheitsausgang direktschaltend LED gelb mit STATE 2 Markierung für Sicherheitsausgang zeitverzögert LED gelb mit START 1 Markierung für Start LED gelb mit START 2 Markierung für Start LED gelb mit S12 Markierung für Sicherheitseingang S12 LED gelb mit S22 Markierung für Sicherheitseingang S22
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,350 kg

Montage

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)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % nicht kondensierend

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,800 cm
VPE 1 Breite	13,800 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	285,000 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	5,292 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	**70 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]	**65 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

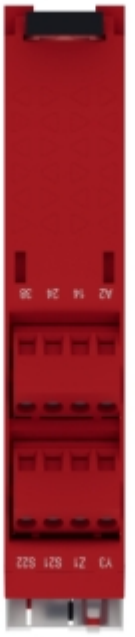
Reproduktion

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

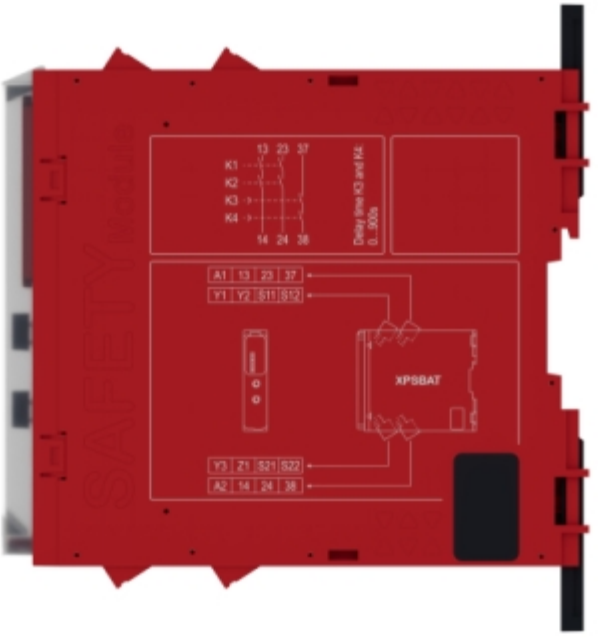







Harmony
POWER
ERROR
STATE1
STATE2
START1
START2
S12
S22
DELAY FACTOR
DELAY BASE
Schneider Electric
XPSBAT


A1 13 23 37
Y1 Y2 S11 S12


13 23 37
K1
K2
K3
K4
14 24 38
Delay time K3 and K4: 0...300s
A1 13 23 37
Y1 Y2 S11 S12
XPSBAT
Y3 Z1 S21 S22
A2 14 24 38