

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Sicherheitsrelais, Harmony XPSB, 2Funktionen, 1Kreis, PLe/Kat4/SIL3, 2S+1Sv 0,1-900s 1T, 24VAC/DC, Federzug

XPSBAT12A1AC

EAN Code : 3606482034037

### Hauptmerkmale

<b>Produktbereich</b>	Harmony Sicherheitsautomatisierung
<b>Produkt- oder Komponententyp</b>	Sicherheitsmodul
<b>Bezeichnung des Sicherheitsmoduls</b>	XPSBAT
<b>Anwendung des Sicherheitsmoduls</b>	Für Not-Halt- und Schutztüranwendungen Für Überwachung von OSSD-Ausgängen
<b>Funktion des Moduls</b>	Not-Halt mit 2 Ö Schutztürüberwachung mit 1 oder 2 Endschaltern Überwachung Lichtvorhang RFID-Sicherheitsschalter Überwachung einer berührungslos wirkenden Schutzeinrichtung (BWS/ESPE)
<b>Sicherheitsniveau</b>	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
<b>Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit</b>	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
<b>Stromkreistyp</b>	Öffnerpaar OSSD-Paar
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> starr oder flexibel Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,25-1 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse ohne Aderendhülse, mit Isolierkragen Abnehmbare Federzugklemmenleiste, 2x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse, mit Isolierkragen
<b>[UH,Nom] Bemessungsbetriebsspannung</b>	24 V AC -15 - +10 % 24 V DC -20 - +20 %
<b>Zusatzmerkmale</b>	
<b>Synchronisationszeit zwischen den Eingängen</b>	0,5 s 2 s
<b>Art des Starts</b>	Automatisch/manuell/überwacht

<b>Leistungsaufnahme in W</b>	2 W 24 V DC
<b>Leistungsaufnahme in VA</b>	5 VA 24 V AC 50/60 Hz
<b>Eingangsschutztyp</b>	Intern, elektronisch
<b>Sicherheitsausgänge</b>	2 S sofort 1 S konfigurierbar
<b>Sicherheitseingänge</b>	2 positive Sicherheitseingänge 24 V DC 5 mA
<b>Maximaler Leitungswiderstand</b>	500 Ohm
<b>Zeitverzögerungsbereich</b>	0-900 s off Verzögerung
<b>Eingangs-Kompatibilität</b>	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2 Öffnerkreis entspricht ISO 13850 3-polige PNP-Näherungsschalter
<b>Nennbetriebsstrom Ie</b>	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
<b>Steuerausgänge</b>	3 Ein/Aus konfigurierbar gepulster Ausgang
<b>Eingangs-/Ausgangstyp</b>	Halbleiterausgang 24 V DC, 20 mA Z1, nicht sicherheitsrelevant
<b>[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	12 A
<b>Zugehörige Absicherung</b>	6 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
<b>Min. Ausgangsstrom</b>	20 mA für Relaisausgang
<b>Min. Ausgangsspannung</b>	24 V für Relaisausgang
<b>Max. Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang</b>	20 ms
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht EN/IEC 60947-1
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	4 kV Überspannungskategorie II entspricht EN/IEC 60947-1
<b>Lokale Signalisierung</b>	LED grün mit POWER Markierung für Strom EIN LED rot mit ERROR Markierung für Fehler LED gelb mit STATE 1 Markierung für Sicherheitsausgang direktstaltend 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
<b>Montagehalterung</b>	35 mm symmetrische DIN-Schiene
<b>Tiefe</b>	120 mm
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,350 kg

## Montage

<b>Normen</b>	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
<b>Produktzertifizierungen</b>	TÜV cULus
<b>Schutzart (IP)</b>	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	-25...85 °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	15,5 cm
VPE 1 Gewicht	292,0 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	5,409 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) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</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

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

## Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)