

XPSBAT12A1AP

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



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 SILCL 1 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]	24 V AC -15 - +10 %
Bemessungsbetriebsspannung	24 V DC -20 - +20 %

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

Synchronisationszeit zwischen den Eingängen	0,5 s 2 s
Art des Starts	Automatisch/manuell/überwacht
Leistungsaufnahme in W	2 W 24 V DC
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 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
Steuerausgänge	3 Ein/Aus konfigurierbar gepulster Ausgang
Eingangs-/Ausgangstyp	Halbleiterausgang 24 V DC, 20 mA Z1, nicht sicherheitsrelevant
[I _{th}] 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
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht IEC 60947-1
[U _{imp}] 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 direkt schaltend 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[RETURN]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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,800 cm
VPE 1 Breite	13,800 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
VPE 1 Gewicht	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

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
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
----------	-----------