

# Technický list

Specifikace



## Safety module, Harmony Safety Automation, Cat.4, features XPSUAK + delayed outputs, 24v AC/DC, screw

XPSUAT13A3AP

### Základní popis

Výrobová řada	Harmony Safety Automation
Typ produktu nebo součásti	Bezpečnostní modul
Označení bezp.modulu	XPSUAT
Použití bezpečnostního modulu	Monitorování antivalentních kontaktů Pro nouzové zastavení, monitorování krytu a světelných bariér Monitorování lišt citlivých na tlak, 4drátové zapojení
Funkce modulu	Tlačítko nouzového zastavení 2V Monitorování krytu s 1 nebo 2 polohovými spínači Monitorování čidla 2PNP Monitorování magnetického spínače Monitorování světelné bariéry Spínač RFID Monitorování elektro-citlivého ochranného zařízení (ESPE) Podložka citlivá na tlak Monitorování bezdotykového snímače Monitorování čidla 1PNP + 1NPN
Úroveň bezpečnosti	Může dosáhnout PL e/kategorie 4 pro Z releový kontakt podle ISO 13849-1 Může dosáhnout SILCL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 62061 Může dosáhnout SIL 3 pro Z releový kontakt podle IEC 61508 Může dosáhnout PL c/kategorie 1 pro V releový kontakt podle ISO 13849-1 Může dosáhnout SILCL 1 pro V releový kontakt podle IEC 62061 Může dosáhnout SIL 1 pro V releový kontakt podle IEC 61508
Bezpečnostní data	MTTFd > 30 years podle ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % podle ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 pro SS0 podle ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 pro SS1 podle ISO 13849-1 HFT = 1 podle IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 pro SS0 podle IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 pro SS1 podle IEC 62061 SFF > 99% podle IEC 62061 HFT = 1 podle IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 pro SS0 podle IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 pro SS1 podle IEC 61508-1 SFF > 99% podle IEC 61508-1 Typ=B podle IEC 61508-1
Typ elektrického obvodu	NC Pár Pár PNP Antivalentní pár Pár OSSD
Připojení - svorky	Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> pevný nebo ohebný Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> ohebný s koncovkou jeden vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> pevný nebo ohebný dvojitý vodič Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> ohebný s koncovkou bez kabelové koncovky, s fazetou Vyjímatelná šroubovací svorkovnice, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> ohebný s koncovkou s kabelovou koncovkou, s fazetou
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

## Doplňky

Doba synchronizace mezi vstupy	0,5 s 2 s 4 s
Typ rozběhu	Auto/manuálně/monitorováno
Příkon ve W	3 W 24 V DC
Příkon ve VA	6,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Typ vstupní ochrany	Vnitřní, elektronická
Bezpečnostní výstupy	1 V 3 Z 3 Z
Bezpečnostní vstupy	2 1
Maximální odpor vodiče	500 Ω
Rozsah časového zpoždění	0...900 s
Použití vstupu (kompatibilita)	Sepnutý obvod podle ISO 14119 Polohový spínač XC podle ISO 14119 Mechanický kontakt podle ISO 14119 Sepnutý obvod podle ISO 13850 Antivalentní pár podle ISO 14119 Pár OSSD podle IEC 61496-1-2 3vodič. bezdotykové snímače PNP
[Ie] jmenovitý pracovní proud	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13 3 A AC-1 1 A AC-15 3 A DC-1 1 A DC-13
Ovládací výstupy	4 pulsní výstup
Typ vstupu/výstupu	Polovodičový výstup Z2, 20 mA Pulsní výstup pro diagnostiku Z1, 20 mA
[Ith] jmenovitý tepelný proud	16 A
Přidružené jmenovité hodnoty pojistky	10 A gG pro výstupní obvod spínacího relé podle IEC 60947-1
Minimální výstupní proud	20 mA pro reléový výstup
Minimální výstupní napětí	24 V pro reléový výstup
Maximální odezva otevřeného vstupu	20 ms
[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V (stupeň znečištění 2) podle EN/IEC 60947-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV kategorie přepětí II podle EN/IEC 60947-1
Upevnění	35 mm symetrická DIN lišta
Hloubka	120 mm
Výška	100 mm
Šířka	45 mm
Hmotnost přístroje	0,350 kg

## Prostředí

Standards	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-2 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-3 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-4 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-5 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-6 standard funkční bezpečnosti IEC 61508-7 standard funkční bezpečnosti ISO 13849-1 standard funkční bezpečnosti
-----------	---

<b>Certifikace výrobku</b>	TÜV cULus
<b>Stupeň krytí IP</b>	IP54 (montážní prostor) podle EN/IEC 60947-1 IP40 (skříňka) podle EN/IEC 60947-1 IP20 (svorky) podle EN/IEC 60947-1
<b>Teplota okolí pro uskladnění</b>	-25...85 °C
<b>Relativní vlhkost</b>	5...95 % nekondenzující

## Jednotky balení

<b>Typ balení 1</b>	PCE
<b>Počet jednotek v balení</b>	1
<b>Hmotnost balení (libry)</b>	435 g
<b>Výška balení 1</b>	6,5 cm
<b>Šířka balení 1</b>	13,5 cm
<b>Délka balení 1</b>	15,5 cm
<b>Typ balení 2</b>	S03
<b>Počet výrobků v balení 2</b>	16
<b>Hmotnost balení 2</b>	7,77 kg
<b>Výška balení 2</b>	30 cm
<b>Šířka balení 2</b>	30 cm
<b>Délka balení 2</b>	40 cm
<b>Typ balení 3</b>	P06
<b>Počet výrobků v balení 3</b>	128
<b>Hmotnost balení 3</b>	72,16 kg
<b>Výška balení 3</b>	77 cm
<b>Šířka balení 3</b>	80 cm
<b>Délka balení 3</b>	60 cm

## Nabídka udržitelnosti

<b>Stav udržitelné nabídky</b>	Green Premium produkt
<b>Nařízení REACH</b>	<a href="#">Deklarace REACH</a>
<b>Směrnice EU RoHS</b>	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) <a href="#">Deklarace EU RoHS</a>
<b>Neobsahuje rtuť</b>	Ano
<b>Informace výjimce o RoHS</b>	<a href="#">Ano</a>
<b>Nařízení China RoHS</b>	<a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a>
<b>Informace o životním prostředí</b>	<a href="#">Environmentální profil produktu</a>
<b>Životní cyklus</b>	<a href="#">Informace o ukončení životnosti</a>
<b>WEEE</b>	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.
<b>Neobsahuje PVC</b>	Ano

## Záruční lhůta

<b>Záruka</b>	18 měsíců
---------------	-----------