Produktdatenblatt

Spezifikationen



Ausgangs-Erweiterungsmodul Modicon XPSMCM, 4A, sichere Halbleiter jeweils 2 A belastbar, Federzugklemmen

XPSMCMDO00042AG

EAN Code: 3606481987112

Hauptmerkmale

Baureihe	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt- oder Komponententyp	Sicheres Ausgangs-Erweiterungsmodul
Kurzbezeichnung des Geräts	XPSMCM
Elektrischer Anschluss	Federklemme
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V -20 - +20 % DC
Eingangstyp	4 digital für externe Überwachung von Geräten
Ausgangstyp	4 Sicherheitsausgänge OSSD für Sicherheitsausgänge OSSD 8 konfigurierbar für Diagnoseanschluss
Diskreter Eingangstyp	Isoliert
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Funktion des Moduls	Überwachung der Sicherheitsaktoren für Diskreter Ausgang Überwachung von Kurzschluss und Leitungsunterbrechung für Diskreter Ausgang

Zusatzmerkmale

Leistungsaufnahme in W	3 W
Verlustleistung in W	3 W
Integrierte Verbindungsart	Rückwand-Buserweiterung
Anzahl der Klemmenblöcke	6
Anschlüsse - Klemmen	1 Federkraftklemmen, abnehmbare Klemmleiste 2 Federkraftklemmen, abnehmbare Klemmleiste
Lasttyp	Ohmsche Last
Kanalgruppen	4 Einzel- oder 2 Doppelkanal für Hohe Last 2A/Ausgang
Sicherheitsniveau	Kann Kategorie 4 erreichen entspricht ISO 13849-1 Kann PL = e erreichen entspricht ISO 13849-1 Kann SIL 3 erreichen entspricht IEC 61508 SILCL 3 entspricht IEC 62061
Konformitätskennzeichen	CE
Diskrete Eingangsspannung	24 V DC
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC
Diskreter Ausgangsstrom	2 A 100 mA
Ausgangslast	60 Ohm

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.

Lokale Signalisierung	1 LED grün mit PWR Markierung für Strom EIN 1 LED grün mit RUN (Betrieb) Markierung für Betrieb (Status) 1 LED rot mit E IN Markierung für interner Fehler 1 LED rot mit E EX Markierung für externer Fehler 2 LEDs orange mit ADDR Markierung für Knoten-Adresse 4 LEDs grün/rot mit OUT Markierung für Ausgangsstatus 4 LEDs gelb mit RST Markierung für Neustartsignal 8 LEDs gelb mit Status Markierung für Ausgangsstatus
Kabel-Querschnitt	0,2…2,5 mm² - AWG 24 - AWG 14 flexibel Kabelohne Kabelende 0,25…2,5 mm² - AWG 23 - AWG 14 flexibel Kabelmit Aderendhülse, ohne Isolierkragen 0,25…2,5 mm² - AWG 23 - AWG 14 flexibel Kabelmit Aderendhülse, mit Isolierkragen 0,2…2,5 mm² - AWG 24 - AWG 14 starr Kabelmit Aderendhülse, ohne Isolierkragen 0,5…1 mm² - AWG 20 - AWG 18 flexibel Kabelmit Aderendhülse, mit Isolierkragen für 2 Adern
Montagehalterung	Omega 35 mm DIN-Schiene entspricht EN 50022
Tiefe	22,5 mm
Höhe	99 mm
Breite	114,5 mm
Produktgewicht	0,25 kg

Montage

Normen	IEC 61508 IEC 61800-5-1 ISO 13849-1 IEC 62061
Produktzertifizierungen	RCM cULus TÜV
Schutzart (IP)	IP20 (Gehäuse)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20…85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10…95 %
Verschmutzungsgrad	2
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV entspricht IEC 61800-5-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	DC > 99 % MTTFd = 395 Jahre hoch PFHd = 8,64E-9 1/h
Isolation	250 V AC zwischen Stromversorgung und Gehäuse entspricht IEC 61800-5-1
Überspannungskategorie	II
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 6 kV (bei Kontakt) entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung - Teststufe: 20 kV (an der Luft) entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 - 1.000 MHz) entspricht IEC 61000-4-3 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 30 V/m (1,4 - 2 GHz) entspricht IEC 61000-4-3
Vibrationsfestigkeit	± 0,35 mm (f= 10…55 Hz) entspricht IEC 61496-1
Stoßfestigkeit	10 Gn (Dauer = 16 ms) für 1.000 Stöße auf jeder Achse entspricht IEC 61496-1
Lebensdauer	20 Jahre

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE

Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,6 cm
VPE 1 Breite	12,6 cm
VPE 1 Länge	16,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	249,0 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	15,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	1,754 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	**115 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**108 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**

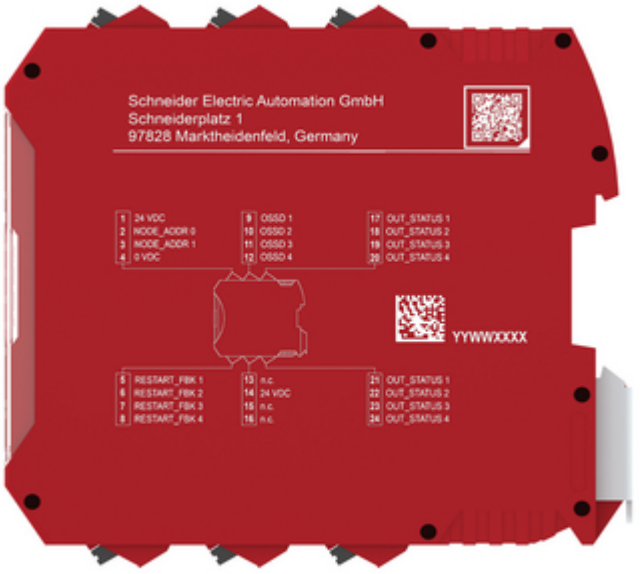
Use Again

Reproduktion

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








Schneider Electric
Modicon
Output expansion
XPSMCMDO00042AG
Operating voltage: 24V⎓ +/- 20%
Power consumption: 4 W
Surrounding air temperature: -10 to +55 °C
Enclosure rating: IP 20
OSSD max current: 2A/ 24 V⎓
Response time: see instruction sheet
Safety type up to
SIL 3 IEC 61508;
PI e Category 4 ISO 13849-1
see instruction sheet
PV:
SV:
RN-YYWW
0000000RRYYWWXXXX




Modicon
PWR
RUN
E IN
E EX
ADDR
DO042A
OSSD
RST
OSSD
RST
STATUS
RST FBK/
STATUS
Schneider
Electric