Produktdatenblatt

Spezifikationen



Buskoppler, TeSys island EtherNet IP / Modbus TCP Koppler

TPRBCEIP

EAN Code: 3606489832704

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRBC
Produkt- oder Komponententyp	Buskoppler
Kommunikationsprotokoll	EtherNet/IP Modbus TCP
Gerätedarstellung	Verbindungspunkt zwischen einer Gruppe von Motorabgängen und einem Automatisierungsregler Verwaltung der gesamten Insel mit bis zu 20 Modulen
Funktion verfügbar	Vollständige Integration mit SoMove/MachineExpert für die Programmierung der Insel Eine einzige 24-V-DC-Spannungsversorgung für das gesamte Island Zwei Feldbus-Ports für die Kommunikation mit einem Automatisierungscontroller Ein Service-Port mit integriertem Webserver für Wartungsarbeiten
Produktkompatibilität	TPRST Motorstarter TPRSS SIL-Motorstarter TPRPM Leistungsmodul TPRSM SIL-Schnittstellenmodul TPRVM Spannungsschnittstellenmodul TPRAN analoges E/A-Modul TPRDG Digitales E/A-Modul
integrierte Schnittstellen	2 RJ45, Anschlussstecker Buchse für Protokoll Ethernet IP/Modbus TCP 10/100BASE-T, Feldbus-Port 1 RJ45, Anschlussstecker Buchse für Protokoll Ethernet TCP/IP, Service-Port 1 microSD-Kartenport
Austauschmodus	Halbduplex, Vollduplex, Auto-Negotation Ethernet
Kommunikationsdienst	EtherNet/IP-Adapter Modbus TCP-Server DHCP-Client BOOTP-Client SNMP-Client SNTP-Client Auto-MDIX-Funktion
Lokale Signalisierung	1 LED grün/gelb mit PWR Markierung für Stromversorgungsstatus 1 LED grün/rot mit MS Markierung für Modulstatus 1 LED grün/rot mit NS Markierung für Netzwerk Status 1 LED grün/rot mit BS Markierung für internal bus status 1 LED grün/rot mit SD Markierung für SD-Kartenzugang (SD)
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4…28,8 V DC
Nennstrom	3 A Maximum
Schutzfunktionen	Externe Sicherung, 3 A schnell Sicherung für Netzteil Verpolungsschutz für Netzteil
Verlustleistung in W	7 W Maximum

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.

Zusatzmerkmale

Cybersicherheit	Achilles-zertifiziert
Normen	EN/IEC 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201 UL 61010-2-201 EN/IEC 61010-2-201
Produktzertifizierungen	UL CSA EAC Achilles: Level 2
Montagemodus	Horizontal und vertikal (symmetrische 35 mm-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	Netzteil: abnehmbare Federzugklemmenleiste 2 Kabel 2,5 mm² (AWG 14)starr oder flexibel
Breite	50 mm
Höhe	118 mm
Tiefe	114 mm
Produktgewicht	0,204 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 %
Aufstellungshöhe	0 - 2.000 m ohne Leistungsreduzierung
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Beschichtung	TC
Feuer Beständigkeit	960 °C entspricht UL 94
Stoßfestigkeit	15 Gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3…13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 Gn (f= 13…200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung, Level 3, 8 kV Luft, 6 kV Kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Abgestrahlte HF-Felder, Level 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Kommunikation: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten, Level 3, 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Netzteil: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten, Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Kommunikation: Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Gleichtakt), Level 3, 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Netzteil: Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Gleichtakt), Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,500 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	288,000 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	5,230 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	**40 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**36 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	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**737c99ce-bdba-4209-8b07-d1c5bfde8889**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen**
PVC-frei	**Nein**
Silikonfrei	**Nein**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**49**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**