Produktdatenblatt

Spezifikationen



Ein- Ausgangskarte digital, TeSys island Karte 4 Eingänge, 2 Ausgänge

TPRDG4X2

EAN Code: 3606489832896

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRDG
Produkt- oder Komponententyp	Digitales E/A-Modul
Gerätedarstellung	E/A-Modul mit 4 digitalen Eingängen und 2 digitalen Ausgängen Aktivieren erweiterter Steuerungsfunktionen in einem TeSys-Island-System Steuerung von Stromversorgungsgeräten von Drittanbietern in Verbindung mit einem TPRPM-Leistungsmodul Nur funktionsfähig, wenn an einen Buskoppler TPRBC angeschlossen
Funktion des Moduls	Steuerung von 4 digitalen Sink-/Source-Eingängen mit gemeinsamem Punkt Steuerung von 2 digitalen Sink-/Source-Ausgängen mit gemeinsamem Punkt
Produktkompatibilität	TPRBC Buskoppler TPRPM Leistungsmodul
Anzahl diskrete Eingänge	4 isoliert mit gemeinsamem Punkt conforming to IEC 61131-2 Typ 1
Diskrete Eingangsspannung	24 V DC (Spannungsgrenzen: 19,2 - 28,8 V)
diskreter Eingangsstrom	7 mA bei 24 V
Eingangsimpedanz	3,43 kOhm
digitaler Logikeingang	Positiv oder negativ, 0 - 5 V (Stellung 0), 15 - 28,8 V (Stellung 1)
Anzahl digitale Ausgänge	2 galvan. getrennt mit gemeinsamem Punkt
Diskrete Ausgangslogik	Source oder Sink
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC (Spannungsgrenzwert: 19,2 - 28,8 V)
Digitaler Ausgangsstrom	0,5 A Maximum
Schutzfunktionen	1 externe Sicherung, 0,5 A schnell Sicherung für jeder Ausgang
Reaktionszeit	5 ms bei 24 V für Digitaleingang 5 ms bei 24 V für Digitaler Ausgang
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/rot) für DS (Gerätestatus) 1 LED (grün) für I0 (Status Eingang 1) 1 LED (grün) für I1 (Status Eingang 2) 1 LED (grün) für I2 (Status Eingang 3) 1 LED (grün) für I3 (Status Eingang 4) 1 LED (grün) für Q0 (Status Ausgang 1) 1 LED (grün) für Q1 (Status von Ausgang 2)

Zusatzmerkmale

Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC vom Buskoppler versorgt
Leistungsaufnahme	10 mA
Verlustleistung in W	0,5 W Maximum
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	0,5 kV entspricht IEC 61010-1

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.

Normen	IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201
Produktzertifizierungen	UL EAC (ausstehend) CSA
Montagemodus	Horizontal und vertikal (symmetrische 35 mm-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)fest Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,25…2,5 mm² (AWG 22 - AWG 14)flexibel mit Kabelende
Breite	25 mm
Höhe	118 mm
Tiefe	114 mm
Produktgewicht	0,136 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	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer 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 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten, Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 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	6,5 cm
VPE 1 Breite	13,5 cm
VPE 1 Länge	15,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	244,0 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	4,684 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	**6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**3 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]	**3 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	**7d751ab9-45d8-4fe8-9d97-97b84def9ed3**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen**

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.**