




SIMATIC ET 200SP TM ECC 2xPWM ST Ladecontroller zum konduktiven Laden von Elektro- fahrzeugen gemäß IEC61851 mit 2 Ladeabgängen - 30°C...60°C 2x Control Pilot 2x Plug Present 2x DQ Schaltkontakt für Lastschütz als Open Collector; 2x DI für Rückmeldung Lastschütz oder Steckerverriegelung; 2x ACT für Steckerverriegelung passend für BU Typ BU20-P12+A0+4B und BU20-P12+A4+0B

| Allgemeine Informationen | |
|---|--|
| Produkttyp-Bezeichnung | ECC 2x PWM ST |
| HW-Funktionsstand | 1 |
| Firmware-Version | V1.04 |
| • FW-Update möglich | Ja |
| Produktbeschreibung | Technologiemodule zum konduktiven AC-Laden von Elektrofahrzeugen gemäß IEC 61851 |
| verwendbare BaseUnits | BU-Typ B0, B1 |
| Anzahl der Kanäle | 2; Gemäß IEC 61851-1 Mode 3 bzw. SAE J1772 |
| Produktfunktion | |
| • I&M-Daten | Ja; I&M0 bis I&M3 |
| • taktsynchroner Betrieb | Nein |
| Engineering mit | |
| • STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version | V14 SP1 |
| Aufbauart/Montage | |
| Befestigungsart | Hutschiene |
| Einbaulage | waagrecht |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Nennwert (DC) | 24 V |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |
| Verpolschutz | Ja; gegen Zerstörung |
| Lastspannung L+ | |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| Eingangsstrom | |
| Stromaufnahme, typ. | 40 mA |
| Stromaufnahme, max. | 90 mA |
| Digitaleingaben | |
| Anzahl der Eingänge | 2; 1 pro Kanal |
| digitale Eingänge parametrierbar | Ja; 12 V / 24 V |
| Funktionen Digitaleingänge, parametrierbar | |
| • frei nutzbarer Digitaleingang | Nein; Rücklesekontakt Schütz / Steckerverriegelung |
| Eingangsspannung | |
| • Art der Eingangsspannung | DC |
| • für Signal "0" | < 0,2 U (Nenn) |
| • für Signal "1" | > 0,6 U (Nenn) |
| • zulässige Spannung am Eingang, min. | 0 V |

| | |
|--|---|
| • zulässige Spannung am Eingang, max. | 30 V |
| Leitungslänge | |
| • ungeschirmt, max. | 30 m; Nur bei Verwendung einer Profibusleitung |
| Digitalausgaben | |
| Art des Digitalausgangs | Transistor |
| Anzahl der Ausgänge | 2; 1 pro Kanal |
| kurzschlussfest | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja; elektronisch / thermisch |
| Funktionen Digitalausgänge, parametrierbar | |
| • PWM-Ausgang | Ja; Gemäß IEC 61851 |
| — Anzahl, max. | 2; 1 pro Kanal |
| — Periodendauer parametrierbar | Nein; 1 kHz |
| • Anschluss eines DC-Motors | Ja; Steckerverriegelung ACT p/n |
| Schaltvermögen der Ausgänge | |
| • bei ohmscher Last, max. | 1,3 A |
| Ausgangsspannung | |
| • Art der Ausgangsspannung | DC |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| Leitungslänge | |
| • ungeschirmt, max. | 30 m; bei Verwendung einer PROFIBUS-Leitung |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 2; Control Pilot gemäß IEC 61851-1 bzw. SAE J1772 |
| Anschluss eines DC-Motors | Ja; Motor für Steckerverriegelung |
| Protokolle | |
| Bus-Kommunikation | Ja |
| Fahrzeugkommunikation gemäß IEC 61851 | Ja; MODE 3 |
| Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen | |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnosen | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Nein |
| • Kurzschluss | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • ERROR-LED | Ja; rote LED |
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) | Ja; grüne PWR-LED |
| • Kanalstatusanzeige | Ja; grüne LED |
| • für Moduldiagnose | Ja; grüne / rote DIAG-LED |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Kanäle | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 707 V |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| EMV | |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 10 V/m (80 ... 1 000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz) |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV Signalleitungen |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Surge gemäß IEC 61000-4-5 | auf DC-Versorgungsleitungen: 0,5 kV symmetrisch und unsymmetrisch |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 | 10 V (0,15 ... 80 MHz) |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| Schutzart IP | IP20 |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| Eignungsnachweis | CE / RCM / EAC / UL / KC |
| Umgebungsbedingungen | |

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • min. | -30 °C |
| • max. | 60 °C |
| • waagerechte Einbaulage, min. | -30 °C |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 60 °C |
| • senkrechte Einbaulage, min. | -30 °C |
| • senkrechte Einbaulage, max. | 50 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport | |
| • Lagerung, min. | -40 °C |
| • Lagerung, max. | 70 °C |
| • Transport, min. | -40 °C |
| • Transport, max. | 70 °C |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel | |
| • Aufstellungshöhe über NN, max. | 2 000 m |
| • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | Tmin ... Tmax bei 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) |
| Relative Luftfeuchte | |
| • Betrieb, min. | 5 % |
| • Betrieb, max. | 95 %; keine Betauung |
| Schwingungen | |
| • Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6 | 10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g |
| Schockprüfung | |
| • Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | 15 g / 11 ms |
| Dezentraler Betrieb | |
| an SIMATIC S7-1500 | Ja |
| Maße | |
| Breite | 20 mm |
| Höhe | 73 mm |
| Tiefe | 58 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 32 g |
| letzte Änderung: | 14.02.2022  |