



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
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	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+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (DC)</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frei nutzbarer Digitaleingang</li> </ul>	Nein; Rücklesekontakt Schütz / Steckerverriegelung
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der Eingangsspannung</li> <li>für Signal "0"</li> <li>für Signal "1"</li> </ul>	DC < 0,2 U (Nenn) > 0,6 U (Nenn)

• zulässige Spannung am Eingang, min.	0 V
• zulässige Spannung am Eingang, max.	30 V
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	30 m
<b>Digitalausgaben</b>	
Art des Digitalausgangs	Transistor
Anzahl der Ausgänge	2; 1 pro Kanal
kurzschlussfest	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch / thermisch
<b>Funktionen Digitalausgänge, parametrierbar</b>	
• 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
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei ohmscher Last, max.	1,3 A
<b>Ausgangsspannung</b>	
• Art der Ausgangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	30 m
<b>Analogausgaben</b>	
Anzahl Analogausgänge	2; Control Pilot gemäß IEC 61851-1 bzw. SAE J1772
Anschluss eines DC-Motors	Ja; Motor für Steckerverriegelung
<b>Protokolle</b>	
Bus-Kommunikation	Ja
Fahrzeugkommunikation gemäß IEC 61851	Ja; MODE 3
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
• Kurzschluss	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• 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
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Kanäle</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V
Verschmutzungsgrad	2
<b>EMV</b>	
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)
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
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
<b>letzte Änderung:</b>	16.01.2021 