



SIMATIC ET 200SP TM ECC PL ST controllore di carica per la carica conduttiva di veicoli elettrici secondo DIN SPEC 70121 / ISO15118 modo operativo di ricarica 4 CCS Combined Charging temp: -30°C...60°C 1x Control Pilot incluso Powerline Green Phy 1x Plug Present / Proximity Pilot 1x uscita digitale funzione TRIP come Open Collector 1x uscita digitale (DQ P) come Open Collector adatto per tipo BU BU20-P12+A0+4B o tipo BU BU20-P12+A4+0B

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	ECC PL ST
Versione hardware	1
Versione del firmware	V1.1
Possibile aggiornamento del FW	Sì
Descrizione del prodotto	Modulo tecnologico per la carica conduttiva di veicoli elettrici secondo DIN 70121
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU B0, B1
Numero di canali	1; Secondo IEC 61851-1 Mode 4 e DIN SPEC 70121
Funzione del prodotto	
Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
Funzionamento con sincronismo di clock	No
Engineering con	
STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	Da STEP 7 V16
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	guida profilata
Posizione di installazione	in orizzontale, in verticale
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì; contro la distruzione
Tensione di carico L+	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	40 mA
Corrente assorbita, max.	100 mA
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	0
ingressi digitali parametrizzabili	No
Lunghezza cavo	
con schermatura, max.	10 m
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	2; 1 x uscita digitale con funzione TRIP come Open Collector, 1 x uscita digitale (DQ P) come Open Collector

Chiusura su M	Sì
Resistente a corto circuito	Sì
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Uscita PWM — Numero, max. — Durata periodo parametrizzabile • Collegamento di un motore DC	Sì; secondo DIN SPEC 70121 e ISO 15118 1; 1 per canale No; 1 kHz No; Per sistemi di carica in DC sono consentiti solo cavi collegati fissi
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,6 A; per ogni uscita digitale
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita • Valore nominale (DC)	DC 24 V
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	10 m
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	1
Tipo di uscita analogica	Control Pilot incl. Powerline Green Phy, secondo DIN SPEC 70121
Collegamento di un motore DC	No
Protocolli	
Comunicazione tramite bus	Sì; Bus backplane
Comunicazione con il veicolo secondo IEC 61851	Sì; Mode 4
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione • Rottura conduttore • Cortocircuito	No; Diagnostica della tensione di alimentazione No No
LED di visualizzazione diagnostica	
• ERROR-LED • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) • Visualizzazione di stato del canale • per diagnostica del modulo	No Sì; LED PWR verde Sì; LED verde Sì; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali • tra i canali e il bus backplane	No; solo un canale presente Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V
Grado d'inquinamento	2
EMC	
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
Disturbi indotti dal campo secondo 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)
Disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di segnale
Disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	su cavi di alimentazione DC: 0,5 kV simmetr. e asimmetr.
Disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Certificato di idoneità	CE / RCM / EAC / UL / KC
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min. • max. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max.	-30 °C 60 °C -30 °C 60 °C -30 °C 50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	

• per immagazzinaggio, min.	-40 °C
• per immagazzinaggio, max.	70 °C
• per trasporto, min.	-40 °C
• per trasporto, max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa	
• In esercizio, min.	5 %
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
Funzionamento decentrato	
al SIMATIC S7-1500	Sì
Dimensioni	
Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	51 g
Varie	
Avvertenza:	Vale la Tone Mask definita nella norma DIN 70121 per Nord America del Green Phy

Ultima modifica: 10/10/2023 