



SIMATIC ET 200SP TM ECC 2x PWM ST controller di ricarica per la ricarica conduttiva di veicoli elettrici secondo IEC61851 con 2 uscite di ricarica -30°C ... 60°C 2x Control Pilot 2x Plug Present 2x contatto di commutazione DQ per contattore di carico come Open Collector; 2x DI per conferma contattore di carico oppure bloccaggio del contattore: 2x ACT per bloccaggio del contattore adatto per tipo BU BU20-P12+A0+4B e BU20-P12+A4+0B

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	ECC 2x PWM ST
Versione hardware	1
Versione del firmware	V1.04
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Descrizione del prodotto	Moduli tecnologici per la carica AC conduttiva di veicoli elettrici secondo IEC 61851
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU B0, B1
Numero di canali	2; Secondo IEC 61851-1 Mode 3 o SAE J1772
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V14 SP1
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	guida profilata
Posizione di installazione	Orizzontale
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+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	40 mA
Corrente assorbita, max.	90 mA
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	2; 1 per canale
ingressi digitali parametrizzabili	Sì; 12 V / 24 V
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
<ul style="list-style-type: none"> Ingresso digitale liberamente utilizzabile 	No; Contatto di retrolettura contattore / bloccaggio connettore
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> Tipo di tensione d'ingresso per segnale "0" per segnale "1" Tensione ammessa all'ingresso, min. Tensione ammessa all'ingresso, max. 	DC < 0,2 U (nominale) > 0,6 U (nominale) 0 V 30 V
Lunghezza cavo	

• senza schermatura, max.	30 m
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	2; 1 per canale
Resistente a corto circuito	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica / termica
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Uscita PWM	Sì; Secondo IEC 61851
— Numero, max.	2; 1 per canale
— Durata periodo parametrizzabile	No; 1 kHz
• Collegamento di un motore DC	Sì; Bloccaggio del connettore ACT p/n
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	1,3 A
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m; nel caso di impiego di un cavo PROFIBUS
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	2; Control Pilot secondo IEC 61851-1 o SAE J1772
Collegamento di un motore DC	Sì; Motore per bloccaggio connettore
Protocolli	
Comunicazione tramite bus	Sì
Comunicazione con il veicolo secondo IEC 61851	Sì; MODALITÀ 3
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No
• Cortocircuito	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	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.	-30 °C
• max.	60 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C

• Posizione di montaggio verticale, max.	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	Si
Dimensioni	
Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	32 g

Ultima modifica: 10/10/2023 