



Figura simile

SIPLUS ET 200SP TM Pulse 2x24V basato su 6ES7138-6DB00-0BB1 con Conformal Coating, -40 ... +60 °C, PWM e uscita impulsi 2 canali 2A per valvole proporzionali e motori DC

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM Pulse 2 x 24 V
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
sulla base di	6ES7138-6DB00-0BB1
BaseUnit utilizzabili	tipo di BU B1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC40
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M 0
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	vedi ID articolo: 109746275
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	19,2 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì; contro la distruzione
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	70 mA; senza carico
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	2; un'alimentazione comune a 24 V per trasduttori per entrambi i canali
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Sì; L+ (-0,8 V)
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì; per modulo, elettronica
<ul style="list-style-type: none"> Corrente d'uscita, max. 	300 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	16 byte; 8 per canale
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	24 byte; 12 per canale
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì

• Elemento di codifica meccanico	Si
• Tipo di elemento di codifica meccanico	Tipo C
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	2; 1 per canale
ingressi digitali parametrizzabili	Si
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Si
• HW-Enable per uscita digitale	Si
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-5 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
• Tensione ammessa all'ingresso, min.	-30 V; Protezione da inversione polarità -5 V continuativamente, -30 V per breve tempo
• Tensione ammessa all'ingresso, max.	30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; nessuno / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Con commutazione su P e M
Numero di uscite	2; 1 per canale
Chiusura su M	Si
Chiusura su P	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica / termica
• Soglia d'intervento, tip.	6,8 A con uscita standard, 2 A con uscita High Speed
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	-0,8 V
Comando di un ingresso digitale	Si
Precisione di durata impulso	±100 ppm ±0,5 µs per uscita High Speed, ±100 ppm ±9 µs per uscita standard
Durata impulso minima	1,5 µs; Per uscita High Speed, 10 µs per uscita standard
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Si
• Uscita PWM	Si
— Numero, max.	2; 1 per canale
— Durata periodo parametrizzabile	Si; Max. 85 s
— Durata di inserzione, min.	0 %
— Durata di inserzione, max.	100 %
— Risoluzione della durata periodo	0,0036 %; In formato analogico S7, min. 20 ns
• Collegamento di una valvola proporzionale	Si
• Dithering	Si
— Frequenza impostabile	Si
— Ampiezza impostabile	Si
• Misura della corrente	Si
• Regolazione di corrente	Si
• Collegamento di un motore DC	Si
• Ritardo all'inserzione	Si
• Ritardo alla disinserzione	Si
• Uscita in frequenza	Si
• Catena di impulsi	Si
• Emissione di impulsi	Si
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	10 W; 1 W per uscita high speed
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω; 240 Ohm per uscita high speed

• Limite superiore	12 kΩ
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• per segnale "0", max.	1 V
• per segnale "1", min.	23,2 V; L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A; 0,1 A per uscita high speed, rispettare il derating
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	0 μs; Per uscita High Speed, 4,5 μs per uscita standard
• da "0" a "1", max.	0,8 μs; Per uscita High Speed, 9 μs per uscita standard
• da "1" a "0", tip.	0 μs; Per uscita High Speed, 4,5 μs per uscita standard
• da "1" a "0", max.	0,8 μs; Per uscita High Speed, 9 μs per uscita standard
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	Sì
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 kHz; per uscita high speed, 10 kHz per uscita standard
• con carico induttivo, max.	100 kHz; per uscita high speed, 10 kHz per uscita standard
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A
• Corrente per ogni gruppo, max.	4 A
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
Interfacce	
Numero di interfacce RS 485	0
Sincronismo di clock	
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 μs; Con configurazione a 1 canale, 375 μs con configurazione a 2 canali
Jitter, max.	1 μs; tip. ±
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì; parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Cortocircuito	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
Funzioni integrate	
Contatore	No
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 (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; = Tmax; +70 °C con Spacing Modules (6AG1193-6BN00-7BA0) oppure posti connettore vuoti progettati a sinistra e a destra del modulo
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax; vedi Derating BasedOn (ad es. manuale)
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ...

d'installazione	(Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	
Umidità relativa		
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	
Resistenza		
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione		
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	
Impiego in impianti industriali fissi		
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	
Impiego su navi/offshore		
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6M4 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	
Impiego nella tecnica di processo industriale		
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)	
Nota		
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	
Conformal Coating		
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata affidabilità	
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1	
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A	
Funzionamento decentrato		
al SIMATIC S7-300	Si	
al SIMATIC S7-400	Si	
al SIMATIC S7-1200	Si	
al SIMATIC S7-1500	Si	
al master PROFIBUS standard	Si	
al controller PROFINET standard	Si	
Dimensioni		
Larghezza	20 mm	
Altezza	73 mm	
Profondità	58 mm	
Pesi		
Peso, ca.	50 g	
Classificazioni		
	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-05
eClass	12	27-24-26-05
eClass	9.1	27-24-26-05
eClass	9	27-24-26-05

eClass	8	27-24-26-05
eClass	7.1	27-24-26-05
eClass	6	27-24-26-05
ETIM	10	EC001601
ETIM	9	EC001601
ETIM	8	EC001601
ETIM	7	EC001601
IDEA	4	3567
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations		Maritime application
---------------------------------	------------	---------------------------------------	--	-----------------------------

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)



Ultima modifica:

23/10/2025