



pezzo di ricambio SIMATIC S7-1500, TM NPU, modulo tecnologico per applicazioni con intelligenza artificiale, 1x Ethernet, 1x USB, 1x SD

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM NPU
Versione hardware	04
Versione del firmware	V2.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Intelligenza artificiale/elaborazione di reti neurali 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	da STEP 7 V17 con HSP
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	- / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	- / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.35
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	in orizzontale, in verticale
Montaggio su guida	Sì
Installazione nel quadro elettrico	Sì
Tensione di alimentazione	
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
Protezione da cortocircuito	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	5 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	0,35 A; tensione di ingresso 24 V, carico USB di 800 mA, 25 °C temperatura ambiente
Corrente assorbita, max.	0,6 A
Corrente d'inserzione, max.	3 A
I ² t	0,17 A ² ·s
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,65 W
Potenza assorbita dal bus backplane (bilanciata)	1,1 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,6 W
Processore	
Tipo di processore	Myriad X 2x processore LEON con 700 MHz

Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	254 byte; +2 byte per informazioni QI e byte di stato specifici dell'applicazione
• Uscite	254 byte; +2 byte di comando specifici dell'applicazione
Interfacce	
Numero di interfacce Ethernet	1
Numero di interfacce USB	1
Slot per CF-Card	Sì
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	Ethernet
con separazione di potenziale	Sì; AC 1 500 V (Type Test)
formato immagine supportato	YUYV422, UYVY422
risoluzione immagine supportata	1 280 x 1 024, 1 280 x 720, 640 x 480
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	USB
con separazione di potenziale	Sì; DC 500 V (Type Test)
formato immagine supportato	YUYV422
risoluzione immagine supportata	1 280 x 720
Fisica dell'interfaccia	
• USB	Sì; solo per messa in servizio e scopi di test
• Numero delle porte	1
• Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	900 mA
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• 1000 Mbit/s	Sì
Porta USB	
• Specifica USB	USB 3.1
• Esecuzione della porta USB	USB tipo A, connettore femmina
Protocolli	
Protocolli (Ethernet)	
• GigE Vision	Sì; V2.1
Web Server	
• supportati	Sì; Solo per scopi di debug. Dovrebbe essere disabilitato durante il funzionamento normale.
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	Sì
Allarmi	No
Funzione di diagnostica	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì
• ERROR-LED	Sì
• MAINT-LED	Sì
• LED LINK	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	1 500 V AC tra Ethernet e terra funzionale
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-25 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-25 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- Altitudine di installazione max. s.l.m. 2 000 m

Funzionamento decentrato

al SIMATIC S7-300	Sì
al SIMATIC S7-400	Sì
al SIMATIC S7-1200	Sì
al SIMATIC S7-1500	Sì
al master PROFIBUS standard	No
al controller PROFINET standard	No

Dimensioni

Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Pesi

Peso, ca.	400 g
-----------	-------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-22-05
eClass	12	27-24-22-05
eClass	9.1	27-24-22-05
eClass	9	27-24-22-05
eClass	8	27-24-22-05
eClass	7.1	27-24-22-05
eClass	6	27-24-22-05
ETIM	10	EC001422
ETIM	9	EC001422
ETIM	8	EC001422
ETIM	7	EC001422
IDEA	4	3567
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

23/10/2025