

SIMATIC ET 200SP OPEN CONTROLLER, CPU 1515SP PC. + HMI 128PT, 4 GB RAM, 16GB CFAST MIT WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7 P 64BIT VORINSTALL., MIT S7-1500 SOFTWARE CONTROLLER CPU 1505S V1.8 VORINSTALLIERT, MIT WINCC RUNTIME ADVANCED V13 SP1 VORINSTALLIERT MIT 128 POWERTAGS LIZENZ, SCHNITTSTELLEN: 1X SLOT CFAST, 1X SLOT SD/MMC, 1X ANSCHLUSS F. ET 200SP BUS- ADAPTER PROFINET, 1X 10/100/1000 MBIT/S ETHERNET, 3 X USB, 1 X DVI- I GRAFIKANSCHLUSS, DOKUMENTATION AUF DVD, RESTORE DVD



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen

HW-Erzeugnisstand	01
Firmware-Version	V1.8
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V13 SP1 Update 4

PC-Konfiguration

Prozessor	Dual-Core 1 GHz, AMD G Series APU T40E
Hauptspeicher	4 Gbyte RAM
Flash Disk	16 Gbyte
Betriebssysteme	Windows Embedded Standard 7 P 64 bit
Installierte SW	
<ul style="list-style-type: none"> Visualisierung Steuerung 	WinCC Runtime Advanced V13 SP1 Update 4 S7-1500 Software Controller CPU 1505S V1.8

Bedienelemente

Betriebsartenschalter	1
-----------------------	---

Aufbauart/Montage

Schienen-Montage möglich	Ja
--------------------------	----

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	1,5 A; volle Prozessorlast, inkl. ET 200SP Module und USB-Verwendung
Stromaufnahme (im Leerlauf), typ.	0,6 A
Einschaltstrom, max.	4,7 A; Nennwert
Leistung	
Leistungsaufnahme, max.	36 W; inkl. ET 200SP Module und USB-Verwendung
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	8,75 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	15 W; ohne ET 200SP Module und ohne USB-Verwendung
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-SDRAM
CFast-Karte	Ja; 16 Gbyte Flash-Speicher
Arbeitsspeicher	
• integriert	4 Gbyte
Hardware-Ausbau	
integrierte Stromversorgung	Ja
Anzahl DP-Master	
• über CM	1
Baugruppenträger	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	64
• Baugruppenträger, Anzahl Zeilen, max.	1
Uhrzeit	
Uhr	
• Typ	Hardwareuhr
• Hardwareuhr (Echtzeituhr)	Ja; Auflösung: 1s
• Pufferungsdauer	6 wk; bei 40 °C Umgebungstemperatur, typ.
• Abweichung pro Tag, max.	10 s; typ.: 2 s
Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	3x USB 2.0 frontseitig
Anzahl SD-Card-Slots	1
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DVI-I

Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	X2: 10/100/1000 MBit/s (1x RJ45)
1. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	PROFINET
Physik	BusAdapter BA für ET 200SP
automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
Autonegotiation	Ja
Autocrossing	Ja
2. Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Integrierte Ethernet-Schnittstelle
Physik	RJ45
automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
Autonegotiation	Ja
Autocrossing	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
Anzahl Schnittstellen PROFIBUS	1; über CM DP Modul
Anzahl Schnittstellen USB	3; 3x USB 2.0 frontseitig, je 500 mA – davon 2x 500 mA und 1x 100 mA gleichzeitig
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; über CM DP Modul
Grafikschnittstelle	1x DVI-I
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
— Anzahl der Ports	2
— integrierter Switch	Ja
— RJ 45 (Ethernet)	Ja; über BusAdapter BA 2x RJ45
— Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
— Industrial-Ethernet Status LED	Ja
2. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
— Anzahl der Ports	1
— RJ 45 (Ethernet)	Ja; integriert
— Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 000 Mbit/s
— Industrial-Ethernet Status LED	Nein
3. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
— RS 485	Ja; über CM DP Modul
Schnittstellenphysik	

RJ 45 (Ethernet)	
• 100 Mbit/s	Ja; für 1. Schnittstelle X1
• 1000 Mbit/s	Ja; für 2. Schnittstelle X2
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
RS 485	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
• RUN/STOP-LED	Ja
• ERROR-LED	Ja
• MAINT-LED	Ja
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart nach EN 60529	
• IP20	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	bis 60 °C bei max. 32 ET 200SP Modulen und 3x 100 mA USB-Last; bis 55 °C bei max. 64 ET 200SP Modulen und 2x max. 500 mA und 1x max. 100 mA USB-Last
• waagerechte Einbaulage, min.	0 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	0 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; bei max. 32 ET 200SP Modulen und 3x 100 mA USB-Last
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Schwingungen	
• Betrieb, geprüft nach IEC 60068-2-6	Ja
• Transport, geprüft nach IEC 60068-2-6	Ja

Stoßprüfung	
• geprüft nach IEC 60068-2-27	Ja
• geprüft nach IEC 60068-2-6	Ja
Schockprüfung	
• geprüft nach IEC 60068-2-29	Ja
• Lagerung/Transport, geprüft nach IEC 60068-2-27	Ja
• Lagerung/Transport, geprüft nach IEC 60068-2-29	Ja
Peripherie/Optionen	
Peripherie	
• SD-Card	optional für zusätzlichen Massenspeicher
Maße	
Breite	160 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	0,83 kg
letzte Änderung:	12.11.2015