SIEMENS

Datenblatt 6ES7647-6CH66-0GB1

Nicht mehr verfügbar SIMATIC IPC627C (Box PC), HD Grafik onboard, 2x10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 4xUSB V2.0 (High Current); 1x seriell (COM 1); RAID-Controller on Board; Compact Flash Drive Nr. 1 frontseitig; Watchdog, Temp.-/Fan-Überwachung Core I7-610E (2C/4T, 2,53GHz, TB, HT, VT, Amt, 4MB Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2 kompatibel); 2MByte gepuffertes SRAM 4 GB DDR3 1066 DIMM; ECC DC 24V Industrie- Stromversorgung 2x PCI frei RAID1 2x 320 GB SATA (2,5") Windows 7 Ultimate 32 Bit SP1, MUI (en,de,fr,it,es) SIMATIC IPC DIAGMONITOR V4.5 beigelegt

Aufbauart/Montage	
Montage	Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz	
● Nennwert 50 Hz	Ja
● Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
● Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4MB Cache); Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3MB Cache); Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2MB Cache);
Chipsatz	Intel QM57 Express Chipset
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R±RW-Combolaufwerk, optional
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-1066 DIMM
Hauptspeicher	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	8 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
● Anzahl PCI-Steckplätze	2
● Anzahl PCIe-Steckplätze	1
● Anzahl Compact Flash Steckplätze	1
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5611-A2 kompatibel
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; onboard
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
USB-Schnittstelle	4x USB 2.0 high speed / high current
serielle Schnittstelle	COM1: 1x V.24 (RS 232)
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Videoschnittstellen	
● Grafikschnittstelle	DVI-I: VGA / DVI kombiniert
Industrial Ethernet	
● Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1 000 Mbit, RJ45
— 100 Mbit/s	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— 1000 Mbit/s	Ja
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
● TCP/IP	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige LED	Ja
Busdiagnose	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
● Temperaturüberwachung	Ja
● Watchdog	Ja
● Lüfter	Ja
● Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
● Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
● Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
● Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
● Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
● Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
● unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
● symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
● Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
● Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
● UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Schiffbau-Zulassung	
● Germanischer Lloyd (GL)	Ja
● American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
● Bureau Veritas (BV)	Ja
● Det Norske Veritas (DNV)	Ja
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	5 °C
● max.	55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-20 °C

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
● relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
● Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung	
● Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows XP Prof. SP3, MUI; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 2009 englisch auf 8 Gbyte CompactFlash; Ohne Betriebssystem
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
● Windows XP Professional	Ja
● Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Maße	
Breite	312 mm
Höhe	80 mm; mit DVD-Laufwerk: 100 mm
Tiefe	301 mm; inkl. Montageschiene
Approbationen / Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung

Maritime Anwendung

Sonstige

Herstellererklärung

China RoHS

Maritime Anwendung

CCS (China Classification Society)

KR (Korean Register of Shipping)

Gefahrgut

Gefahrgutinformation

UN 38.3 Prüfzusammenfassung

Gefahrgut

Gefahrgutinformation

UN 38.3 Prüfzusammenfassung

letzte Änderung: 25.11.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens