

IPC191I7

Datenblatt



IPCOMM GmbH

Walter-Bouhon-Strasse 4

D-90427 Nürnberg

Telefon: +49 911 18 07 91-0

Fax: +49 911 18 07 91-10

Internet: <http://www.ipcomm.de>

Email: info@ipcomm.de

Ausgabe Mai 2017
Version 1.1



DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat 01 100 040757

Technisches Datenblatt

Gehäuse

- 19" Einbaugeschäuse (1HE)
- Dual PCIe-Erweiterungskarte
- Ausgezeichnetes Luftzirkulationskonzept mit kugelgelagerten industriellen Lüftern

Spannungsversorgung AC

- Lüfterlos
- 85 – 264 V AC, 104 – 350 V DC auto range
- Eingangsfrequenz: 47 – 63 Hz
- Haltezeit: > 40 ms bei 230 V AC und Vollast, 10 ms bei 115 V AC und Vollast
- Einschaltverzögerung: 300 - 500 ms
- Leistungsaufnahme: max. 100 W (von der Ausführung abhängig)
- CE, UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 61850-3

Spannungsversorgung DC (optional)

- Lüfterlos
- 9 – 32 V DC
- Haltezeit: > 50 ms
- Einschaltverzögerung: 100...500 ms
- Leistungsaufnahme: max. 70 W (von der Ausführung abhängig)
- CE, UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 61850-3

Mainboard / CPU

- Intel Core i7 Vierkernprozessor 3,4 GHz mit Hyper-Threading Technology
- DDR4 RAM max. 32 GB
- SATA Schnittstellen
- 2 nach außen geführte serielle Schnittstellen
- 2 x RJ45 10/100/1000 BaseT LAN Schnittstellen integriert
- 6 x USB 2.0 nach außen geführt
- 4 x USB 3.0 nach außen geführt
- RAID SATA Funktionalität (RAID Level 0/1)

Serielle Karten

- Bis zu 32 RS-232 Schnittstellen
- DB9 Stecker
- Baud rate 300 bps bis 921.600 bps
- 15 KV ESD Schutz

Diagnose

- Power LED
- LED zur Anzeige des Softwarezustandes

Weitere Funktionen

- Batterie-gepufferte Echtzeituhr (RTC)
- Reset

Massenspeicher CFast

- robuste CFast-Karte, Industrial – Grade
- max. 64 GB Kapazität
- MTBF \geq 4.000.000 Stunden
- keine beweglichen Teile
- austauschbare Flash-Karte
- Bad Block Scanning/Handling
- Wear-Leveling System
- ECC
- sehr niedrige Zugriffszeit

Massenspeicher SATA Festplatte, Raid Level 1 oder 0 möglich (optional)

- Zwei Server Festplatten, für Dauerbetrieb ausgelegt
- Max. 2 TB
- MTBF \geq 1.200.000 Stunden

Massenspeicher SATA SSD, Raid Level 1 oder 0 möglich (optional)

- Keine beweglichen Teile
- Max. 128 GB
- Sehr niedrige Zugriffszeit
- Sehr hohe Schreib-/Lesegeschwindigkeit

Unterstützte Betriebssysteme

- Linux

Optisches Laufwerk (optional)

- CD/DVD Brenner mit Slot-in Technik

Video

- 1 x DVI Schnittstelle, 2 x Display Port

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C
- Lagertemperatur: 0 °C bis 60 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % nicht kondensierend

Allgemein

- Höhe: 1 HE
- Abmessungen (B x H x T): 19" x 1.75" x 15" (482.6 mm x 44.45 mm x 381 mm)
- Gewicht: ca. 6 kg (von der Ausführung abhängig)

Normen

IEC 61850-3:2013*)
IEC 61000-6-2:2005
IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010
CISPR 22:2008

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störaussendung

Funktörspannung und

Funktörfeldstärke: IEC 61000-6-4
CISPR 22:2008

Spannungsschwankungen und

Flicker: IEC 61000-3-3:2013

Oberschwingungsströme: 61000-3-2:2014

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störfestigkeit

schnelle transiente elektrische

Störgrößen (Burst): IEC 61000-4-4:2012
Prüfpegel: Klasse A
4 kV auf Spannungsversorgung und Ausgänge;
1 kV, 4 kV auf Kommunikationsleitungen

Stoßspannungen (Surge):

IEC 61000-4-5:2014
AC Spannungsversorgung:
4 kV Leitung <-> Masse
2 kV Leitung <-> Leitung
DC Spannungsversorgung:
2 kV Leitung <-> Masse
1 kV Leitung <-> Leitung

Leitungsgebundene Hochfrequenz: IEC 61000-4-6:2014
Prüfpegel: 10 Vrms

Spannungsversorgung: IEC 61000-4-11
IEC 61000-4-17
IEC 61000-4-29

Elektrostatistische Entladung (ESD): IEC 61000-4-2
2, 4, 6 kV Kontaktentladung;
2, 4, 8 kV Luftentladung

Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder:

IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010
Prüfpegel: 10 V/m

Störfestigkeit gegenüber gedämpft schwingende Wellen:

IEC 61000-4-18:2006+A1:2010
Spannungsversorgung und Ausgänge
Prüfpegel: 2,5 kV Spitzenwert Gleichtakt
1,0 kV Spitzenwert Gegentakt

*) ausgenommen serielle, USB und Ethernet-Schnittstellen
(Bei Bedarf müssen entsprechende Schnittstellen extern geschützt werden, z.B. durch unseren RS-232 Isolator.)

(Der Prüfbericht kann bei Bedarf angefordert werden.)

Hergestellt von IPCOMM GmbH / Deutschland