



PGC-5000 Frontblende



PGC-5102 Frontblende

Die Serie PGC-5000 ist eine leistungsfähige, PC-basierte Plattform im 19-Zoll 1HE Format.

Das CPU-Modul ist mit einem 64-Bit x86-Prozessor mit 2 GB Hauptspeicher und einer 512 MB SD-Karte ausgerüstet.

Mit 10 LAN-Schnittstellen, die über einen internen Ethernet-Switch flexibel konfigurierbar und zuordenbar sind, ist die Plattform für viele Kommunikationsaufgaben geeignet. Zwei der LAN-Schnittstellen können alternativ auch über SFP-Module als optische Schnittstellen genutzt werden.

Mit einem integrierten Trusted Platform Module (TPM) ist das System für erweiterte Sicherheitsanforderungen vorbereitet.

Über einen internen M.2 Sockel kann optional eine (zusätzliche) SSD eingebaut werden.

Das System kann über zwei redundante Netzteile versorgt werden. Mit der Zusatzkomponente „Zentrale Stromversorgung (PGC CPS)“ ist die zentrale und redundante Stromversorgung eines kompletten Geräte-Stapels möglich.

Einsatzbereiche

- TCG XS Main Unit zum Anschluss von bis zu acht TCG Sub Units
- TCP/IP Gateway (TIG)
- IEC104 Security Proxy

Schnittstellen

- 10x LAN-Schnittstelle
- oder 8x LAN-Schnittstelle und 2x SFP
- 1x Administration-Schnittstelle (V.24)
- 2x USB-2.0-Schnittstelle (nur PGC-5000)

Technische Daten

Systemkern	
CPU	64 Bit x86 Dual Core Prozessor
Programmspeicher	Min. 512 MB Flash-Speicher
Arbeitsspeicher	Min. 2 GB DRAM
Security	TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
LAN-Schnittstellen	
Art	10x 100BASE-TX, davon zwei alternativ als SFP (1000BASE-SX)
Elektrische Parameter	Gem. IEEE 802.3 Clause 14 und 25 bzw. Clause 38
Anschluss	8P8C (RJ45-Buchse), LC-Buchse
ADM-Schnittstelle	
Elektrische Parameter	EIA232, 38.400 Baud, 8N1
Anschluss	8P8C (RJ45-Buchse)
USB-Schnittstellen PGC-5000	
Elektrische Parameter	2x USB 2.0 Host, Hi-Speed
Anschluss	USB Typ A
Stromanschlüsse	
Anschluss	2x 3-polige Kupplung nach IEC 60130-9 (IP 40) mit Schraubverriegelung
Eingangsspannung	12 - 60 VDC ± 10 %
Leistungsaufnahme	18 W
Funktionsanzeige	
System	Betriebszustand PWR, SYS Anwendungsspezifisch S1, S2
LAN-Schnittstellen	Activity und TP-Verbindungsstatus LI/ACT und Leitungsgeschwindigkeit 10/100 (Mbit/s) bzw. Verbindungsstatus CON zu Sub Units

Mechanik	
Bauform	19"-Einbaugeschloß
Einbaumaße	442 × 44,45 × 200 mm ³ (B/H/T) nach DIN 41494, Teil 5
Verpackungsmaße	55 × 15 × 28 cm ³ (B/H/T)
Gewicht/ Bruttogewicht	3,7 kg/4,3 kg
Wärmeabfuhr	Konvektionskühlung

Umgebungsbedingungen	
Betrieb	DIN EN 60721-3-3:1995-09A2:1997-07 Klasse 3K3, 0 °C bis +55 °C, 10 % bis 90 % rel. Feuchte (nichtkondensierend)
Max. Betriebshöhe	2000 m
Verschmutzungsgrad Innenraum	2
Transport	DIN EN IEC 60721-3-2:2018-12 Klasse 2K3, -20 °C bis +85 °C, 5 % bis 95 % rel. Feuchte (nichtkondensierend)
Lagerung (in Verpackung)	DIN EN IEC 60721-3-1:2018-12 Klasse 1K3, -20 °C bis +85 °C, 5 % bis 95 % rel. Feuchte (nichtkondensierend)
Lebensdauer	340.000 Std. MTBF bei 25 °C

EMV	
Störaussendung	EMV 2014/30/EU EN 55032:2016 Klasse A
Störfestigkeit	EN 55035:2017

Sicherheitstechnische Prüfungen	
Elektrische Sicherheit	DIN EN 62368 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Konformität	CE

Spannungsversorgung (12 - 60 VDC)	
DC-Anschluss	2 m Anschlussleitung Geräteseite mit LUMBERG-Stecker KV30 Anschluss an Spannungsquelle mit Adernendhülsen

Optionales Zubehör	
Netzteil (WPS-AAC1)	
Bauform	Steckernetzteil
Primärspannung	100 - 240 VAC/50 - 60 Hz
Sekundärspannung	15 VDC
Nennleistung	18 W (strombegrenzt, kurzschlussfest)
Anschluss primär	Wechselsystem EU, GB, US/J, AUS, IEC 320
Kabellänge	ca. 2 m
Lebensdauer	200.000 Std. MTBF bei 25 °C

Optionales Zubehör	
Netzteil für redundanten Betrieb (WPS-BAC1)	
Bauform	Steckernetzteil
Primärspannung	100 - 240 VAC/50 - 60 Hz
Sekundärspannung	12 VDC
Nennleistung	18 W (strombegrenzt, kurzschlussfest)
Anschluss primär	Wechselsystem EU, GB, US/J, AUS, IEC 320
Kabellänge	ca. 2 m
Lebensdauer	200.000 Std. MTBF bei 25 °C
Zentrale Stromversorgung PGC-CPS	
Zentrale redundante Stromversorgung eines Geräte-Stapels (siehe Datenblatt PGC-CPS)	

Weitere Netzteile, Speichererweiterungen und SFP-Module sind auf Anfrage erhältlich.

Modell	
PGC-5000	1 GB DRAM, 512 MB Flash, 10x 100BASE-TX, TPM
PGC-5102	Min. 1 GB DRAM, min. 512 MB Flash, 8x 100BASE-TX, 2x 100BASE-TX/1000BASE-SX, TPM

PSI GridConnect GmbH
 Greschbachstraße 12
 76229 Karlsruhe
 Deutschland
 Telefon: +49 721 94249-0
 Telefax: +49 721 94249-10
info@psigradconnect.de
www.psigradconnect.de