

Gleichrichtersystem Micro-Compact PSX-1U - 48V - 54A

☎ Telekommunikation 🏢 Rechenzentrum ITK 🚊 Öffentlicher Verkehr 🏭 Industrie ⚡ Energieversorger 🌿 Erneuerbare Energien

AC-Eingang
230 V

DC-Ausgang
48 V

Leistung
860 W

bis zu
2,58 kW



Beschreibung

Die Gleichrichteranlage PSX-1U ist für die Gleichrichtermodule der Reihe RM 800 entwickelt worden, um Forderungen nach kleinen bis mittleren Leistungen bei kompaktestem Aufbau gerecht zu werden. Sie ist für Telekommunikationseinrichtungen vorgesehen, die eine gesicherte, erweiterbare, einfach zu wartende und hoch verfügbare Stromversorgungsanlage benötigen, und wird vornehmlich zur redundanten Versorgung von Mobilfunk und Richtfunk sowie Übertragungstechnik eingesetzt. Die Einbaumasse 1 HE 19" sind auch auf den Einbau in 300mm tiefen ETSI-Schränken abgestimmt.

Hauptigenschaften

PSX-1U ist eine Stromversorgungsanlage für Bereitschaftsparallelbetrieb, die mit dem Überwachungsmodul SM36 gesteuert und überwacht wird. Das SM36 bietet serienmäßig eine Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung der Anlagen in ein Datennetzwerk. Die Kommunikationsoptionen reichen so von Standard-Modem über GSM-Mobilfunk, einschließlich SMS-Sendung bis zu TCP/IP. Die Bedienungsführung erfolgt über ein LCD-Display mit Menüführung.



Erweiterungen

PSX-1U kann bis zu 3 Stück Gleichrichtermodule RM 848HE aufnehmen und damit redundant bis zu 35,8A Gleichstrom liefern, entsprechend 1,72 kW.

Durch ihren modularen Aufbau kann die Anlage steigendem Leistungsbedarf während der Einsatzdauer oder Redundanzanforderungen angepasst werden. Erweiterungen und Austausch sind ohne Störungen des Betriebs möglich.

Herausragende Eigenschaften

Das System toleriert eine sehr große Schwankungsbreite der Netzeingangsspannung und schafft volle Leistung bei 50°C Umgebungstemperatur im Bereich 90-300VAC (reduzierte Leistung bei <180V). Es nimmt sinusförmigen Strom auf und ein Sanft-Anlauf verhindert Stromspitzen im Netz.

PSX-1U erfüllt die besonderen EMV-Anforderungen für Telekommunikationsanlagen, auch im Bahnbereich. Sie arbeitet bei Umgebungstemperaturen bis zu +70°C und ist damit für Einsätze im Outdoor-Bereich prädestiniert. Bei Temperaturen ab +55°C setzt eine Leistungsbegrenzung ein, wodurch die maximal mögliche Leistung unter den herrschenden Bedingungen abgegeben werden kann.

Abbildungen sind unverbindlich und können Sonderausstattungen zeigen.

PSX-1U 48V 54A	
SPEZIFIKATION	
AC EINGANG	
Spannung	1-phasig 230 VAC (Bereich 90-300VAC, Leistungsreduzierung bei <180V), L/N/PE
Frequenz	45 bis 66Hz
Maximaler Strom	15A _{eff} max. bei 175 VAC und 2,58kW Ausgangsleistung.
Leistungsfaktor	>0,99 (50-100% Last)
Wirkungsgrad	>94,5% (40-100% Last) mit RM 848HE
Schutz	Sanft-Anlauf, Überspannungsschutz, Interne Sicherungen, Verpolschutz im Modul
Schutzklasse	I
ÜBERWACHUNG und Steuerung	
Überwachungsmodul	SM 36
USB Port	1, USB Mini B
RS 232 serieller Port	-
Ethernet Port	1, RJ-45
Lokale Bedienung	Menüführung mittels 3 Tasten, LCD oder PC
Fernbedienung	Konfigurator Software, Bedienoberfläche über USB, Webserver über TCP/IP, http, SNMP, Modbus
Alarmausgänge	6 Relais, 5 davon programmierbar
Optische Anzeigen	grün LED Anlage EIN, gelb LED Warnung, rot LED Alarm, LCD Meldung u. Bedienerführ.
Stromanzeige	Batteriestrom, Gleichrichterstrom, Verbraucherstrom
Spannungsanzeige	Busspannung
Lastsicherungsfehler	ja, elektronisch
Batteriesicherungsfehler	ja, elektronisch
Temperaturalarm	Batterietemperatur, externe Temperatur, optional
Redundanzfehler	ja
Selbstüberwachung	ja
Tiefentladeschutz Batterie	ja, Standard
Tiefentladeschutz, Last	optional, extern
Unterspannungsalarm	einstellbare Grenzwerte
Überspannungsalarm	einstellbare Grenzwerte
Temperaturkompensation	ja, programmierbar
Batteriekapazitätstest	ja, programmierbar
DC AUSGANG	
Spannung	48 VDC (Bereich: 40-60 VDC)
Strom / Leistung	35,8 A redundant, maximal 54A, 1,72 kW redundant, max. 2,58 kW
Schutzfunktionen	Überspannungsabschaltung, selektiv, Sicherung im Gleichrichterausgang, kurzschluss- und leerlauffest
ANSCHLÜSSE	
Netz	Kabel 1 m lang, offenes Ende
Batterie	Hochstromsteckkontakte 55A an Gerätefront
Verbraucher	Federzugklemmen max. 6mm ² an Gerätefront
Signale	auf SM 36, Herausführung an Gerätefront
VERTEILUNG	
Verbraucher	4x LS Schalter 10A, optional, 2x 10A, 2x20A (mit 3 Modulen)
Batterie	2x LS-Schalter 30A
Batterie	
Unterbringung	extern
Technologie	Blei, geschlossen oder verschlossen, Nickel-Cadmium
Stränge	max. 2
WEITERE DATEN	
Eingehaltene Normen	Elektrische Sicherheit: EN 62368-1, EMV: EN 300 386, EN 61000-6-3, ETS 300 132-2 (Störaussendung, Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Störfähigkeit, Industriebereich) Umgebung: ETS 300 019, RoHS, WEEE, CE
Isolation	4,0 KVDC - Eing./Ausg., 3,5 KVDC - Eingang/Erde, 2,1 KVDC - Ausgang/Erde
Temperaturen	Betrieb: 20° bis +70°C, bei >55° Leistungsreduzierung, Lagerung: 20° bis +70°C
Feuchte	5% bis 95% RH nicht kondensierend
Ausführung	Baugruppenträger, Stahlblech
Abmessungen	B: 482 mm (19") T: 285mm, H: 44 mm (1 HE)
Gewicht	ca. 5 kg ohne Module
Gleichrichter	max. 3 Stück
Bestellnummer	PSX2404221F-000
V1.0 10.21	Änderungen und Irrtümer vorbehalten