

Mobile Gleichrichteranlage MAPS 3-3G - 48V - 125A

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

AC-Eingang

230 V

DC-Ausgang

48 V

Leistung

2kW



bis zu
6 kW

Beschreibung

MAPS 3-3G basiert auf der 19"-Einbaustromversorgung APS 3-3G und ist für mobile Einsätze im robusten Heitec-Gehäuse eingebaut. Sie ist für Telekommunikationseinrichtungen vorgesehen, die temporär eine gesicherte, erweiterbare, einfach zu wartende und zuverlässige Stromversorgungsanlage benötigen, und wird vornehmlich zur Versorgung von Vermittlungs-, Übertragungstechnik sowie Funk und Datentechnik eingesetzt.

Haupteigenschaften

Stromversorgungsanlage im tragbaren Tischgehäuse für Bereitschaftsparallelbetrieb, die mit dem neuartigen Überwachungsmodul SC 200/300 gesteuert und überwacht wird. Das SC200/300 bietet serienmäßig eine Ethernet-Schnittstelle zur Einbindung der Anlagen in ein Datennetzwerk an. Die Kommunikationsoptionen reichen so von Standard-Modem über Mobilfunk, einschließlich SMS-Sendung bis zu TCP/IP. Die Bedienungsführung erfolgt über ein Farbdisplay, die Menüführung nutzt grafische Symbole.

Anwendungen

MAPS 3-3G kann bis zu 3 Stück Gleichrichtermodule APR 48-ES aufnehmen und damit bis zu 125A Gleichstrom liefern, das entspricht 6 kW. Zwei oder mehr Verbrauchergruppen und zwei Batteriegruppen können an rückseitige Klemmen angeschlossen werden. Als Störsignal ist ein potentialfreier Kontakt auf einer Klemme herausgeführt. Alle weiteren Signale sind nach Abnahme des Deckels zugänglich oder können optional herausgeführt werden. So wird er Einsatz im vorübergehenden Betrieb vereinfacht.

Erweiterungen

Die Anlage arbeitet mit bis zu 3 modularen Gleichrichtereinschüben APR 48-ES und kann so steigendem Leistungsbedarf während der Einsatzdauer oder Redundanzanforderungen angepasst werden. Erweiterungen und Austausch sind ohne Störungen des Betriebs möglich. Module vom Typ APR48-3G können ebenfalls, auch gemischt, verwendet werden - mit verringertem Wirkungsgrad und Leistung.



Herausragende Eigenschaften

Das System toleriert eine sehr große Schwankungsbreite der Netzeingangsspannung und schafft volle Leistung bei 65°C Umgebungstemperatur im Bereich 208-240VAC. Es nimmt sinusförmigen Strom auf und ein Sanft Anlauf verhindert Stromspitzen im Netz. **MAPS 3-3G** erfüllt die besonderen EMV-Anforderungen für Telekommunikationsanlagen, auch im Bahnbereich. Sie arbeitet bei Umgebungstemperaturen bis zu +70°C. Bei Temperaturen ab +50°C setzt eine Leistungsbegrenzung ein, wodurch die maximal mögliche Leistung unter den herrschenden Bedingungen abgegeben werden kann.

Die Abbildungen sind unverbindlich und können Sonderausstattungen zeigen.

MAPS 3-3G 48V 125A	
SPEZIFIKATION	
AC EINGANG	
Spannung	3-phasig 230/400 VAC +20% -24% (175-275VAC), L1/L2/L3/N, optional 3x 1-phasig
Frequenz	45 bis 66Hz
Maximaler Strom	11,4A _{eff} max. bei 185 VAC und 6kW Ausgangsleistung (dreiphasig); elektronische Begrenzung
Leistungsfaktor	>0,99 (50-100% Last)
Wirkungsgrad	96,4% max., >95% (20-100% Last) @ APR48-ES
Schutz	Sanft-Anlauf, Überspannungsschutz, Interne Sicherungen, Abschaltung bei >320 VAC, Not-Aus-Funktion Option
Schutzklasse	I
ÜBERWACHUNG und Steuerung	
Überwachungsmodul	SC 200, SC 300
USB Port	1 USB 1.1, 2.0
RS 232 serieller Port	1 D-Sub 9
Ethernet Port	1 RJ-45, optional rückseitig herausgeführt
Lokale Bedienung	Menüführung mittels 5 Tasten, LCD oder PC
Fernbedienung	DCTools, Bedienoberfläche ü. USB, Seriellen Port, TCP/IP, SNMP, HTTP, HTTPS
Alarmausgänge	6 Relais, programmierbar
Optische Anzeigen	grün LED Anlage EIN, gelb LED Warnung, rot LED Alarm, LCD Meldung u. Bedienerführ.
Digitale Eingänge	6 (zur Überwachung externer Gerätschaften)
Stromanzeige	Batteriestrom, Gleichrichterstrom, Verbraucherstrom
Spannungsanzeige	Busspannung
Lastsicherungsfehler	ja
Batteriesicherungsfehler	ja
Temperaturalarm	Batterie, Externe Messstelle
Redundanzfehler	ja
Selbstüberwachung	ja
Tiefentladesch. Batterie /TESB	Ja, 200A, Standard
Tiefentladeschutz Last /TESL	-
Unterspannungsalarm	2 einstellbare Grenzwerte, mehr über Smart-Alarme
Überspannungsalarm	2 einstellbare Grenzwerte, mehr über Smart-Alarme
Temperaturkompensation	ja, programmierbar
Batteriekapazitätstest	ja, programmierbar
DC AUSGANG	
Spannung	48 VDC, (Bereich: 40-59 VDC)
Strom / Leistung	112,5/125 A / 5,4/6,0 kW max., konstant; elektronische Begrenzung möglich;
Schutzfunktionen	Überspannungsabschaltung, Sicherung im Gleichrichterausgang kurzschluss- und leerlauffest, Isolationswächter optional
ANSCHLÜSSE	
Netz	Zuleitung H05VV-F 5G2.5, 5m, offenes Ende, optional Stecker
Batterie	Klemmenblock HDFK-50, rückseitig
Verbraucher	Klemmenblock HDFK-50, rückseitig
Signale	Klemmenblock, rückseitig
Digitaleingänge	Klemmenblock, rückseitig, optional
VERTEILUNG	
Verbraucher	Bis zu 6x LS-Schalter, alternativ SiLaTr D02
Batterie	Bis zu 2x LS-Schalter 100A
BATTERIE	
Unterbringung	extern
Technologie	Blei geschlossen oder verschlossen; Lilon; NiCd, andere auf Anfrage
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 (Störfeldempfindlichkeit, Industriebereich) Umgebung: ETS 300 019, RoHS, WEEE, CE
Isolation	3.0 KVAC - Eing./Ausg., 1.5 KVAC - Eingang/Erde, 0.5 KVDC - Ausgang/Erde
Temperaturen	Betrieb: -40°C bis +70°C, bei <-10° einige Parameter mit größeren Toleranzen, Lagerung: -40°C bis +85°C
Feuchte	Betrieb: 5% bis 95% RH n. Kondens. Lagerung: 0% bis 99% RH n. kondens.
Ausführung	Tischgehäuse HeiCase mit seitlichen Klappgriffen
Abmessungen	B: 562 mm T: 420mm H: 140 mm
Gewicht	ca. 22 kg mit 3 Modulen
V1.0 10.21	Änderungen und Irrtümer vorbehalten