

Gleichrichteranlage APS 6-3G - 48V - 250A

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

AC-Eingang
230 V

DC-Ausgang
48 V

Leistung
2 kW

bis zu
12 kW

Beschreibung

APS 6-3G ist für die Generation 3G von Gleichrichtermodulen entwickelt worden, um Forderungen nach höheren Leistungen bei noch kompakterem Aufbau gerecht zu werden. Sie ist für Telekommunikationseinrichtungen vorgesehen, die 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 in 19"-Bauform 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

APS 6-3G kann bis zu 6 Stück Gleichrichtermodule APR 48-ES aufnehmen und damit bis zu 250A Gleichstrom liefern, das entspricht 12 kW. Üblicherweise werden die Anlagen direkt in die Technikschränke des Kunden eingebaut. Die kompakte Bauform des Gleichrichterteils lässt enormen Platz für die zu versorgende Technik.

Erweiterungen

Die Anlage arbeitet mit bis zu 6 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.

APS 6-3G 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.

| APS 6-3G 48V 250A | |
|----------------------------------|---|
| 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 | 20A _{eff} max. bei 185 VAC und 12kW 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 |
| 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, 400A, Standard |
| Tiefentladeschutz Last /TESL | Option, zusätzlich oder anstelle TESB |
| 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 | 225/250 A / 10,8/12,0 kW max., konstant; elektronische Begrenzung möglich; |
| Schutzfunktionen | Überspannungsabschaltung, Sicherung im Gleichrichterausgang kurzschluss- und leerlaufest, Isolationswächter optional |
| ANSCHLÜSSE | |
| Netz | Klemmenblock max. 10mm ² |
| Batterie | Direkt an LS-Schalter und Plusschiene M8, Anschluss von oben |
| Verbraucher | Direkt an LS-Schalter und Plusschiene M6, Anschluss von oben |
| Signale | Klemmenblock, Anschluss von oben |
| Digitaleingänge | Klemmenblock, Anschluss von oben |
| VERTEILUNG | |
| Verbraucher | Bis zu 16x LS-Schalter |
| Batterie | Bis zu 4x LS-Schalter |
| BATTERIE | |
| Unterbringung | extern |
| Technologie | Blei geschlossen oder verschlossen; Lilon; NiCd, andere auf Anfrage |
| Stränge | max. 4 |
| 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 | Baugruppenträger, Stahlblech |
| Abmessungen | B: 482 mm (19") T: 306mm H: 266 mm (6 HE) |
| Gewicht | ca. 12,5 kg ohne Module |
| V1.0 10.21 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten |