

Unterbrechungsfreie Gleichspannungsversorgungen (UGV) der Serie TNG



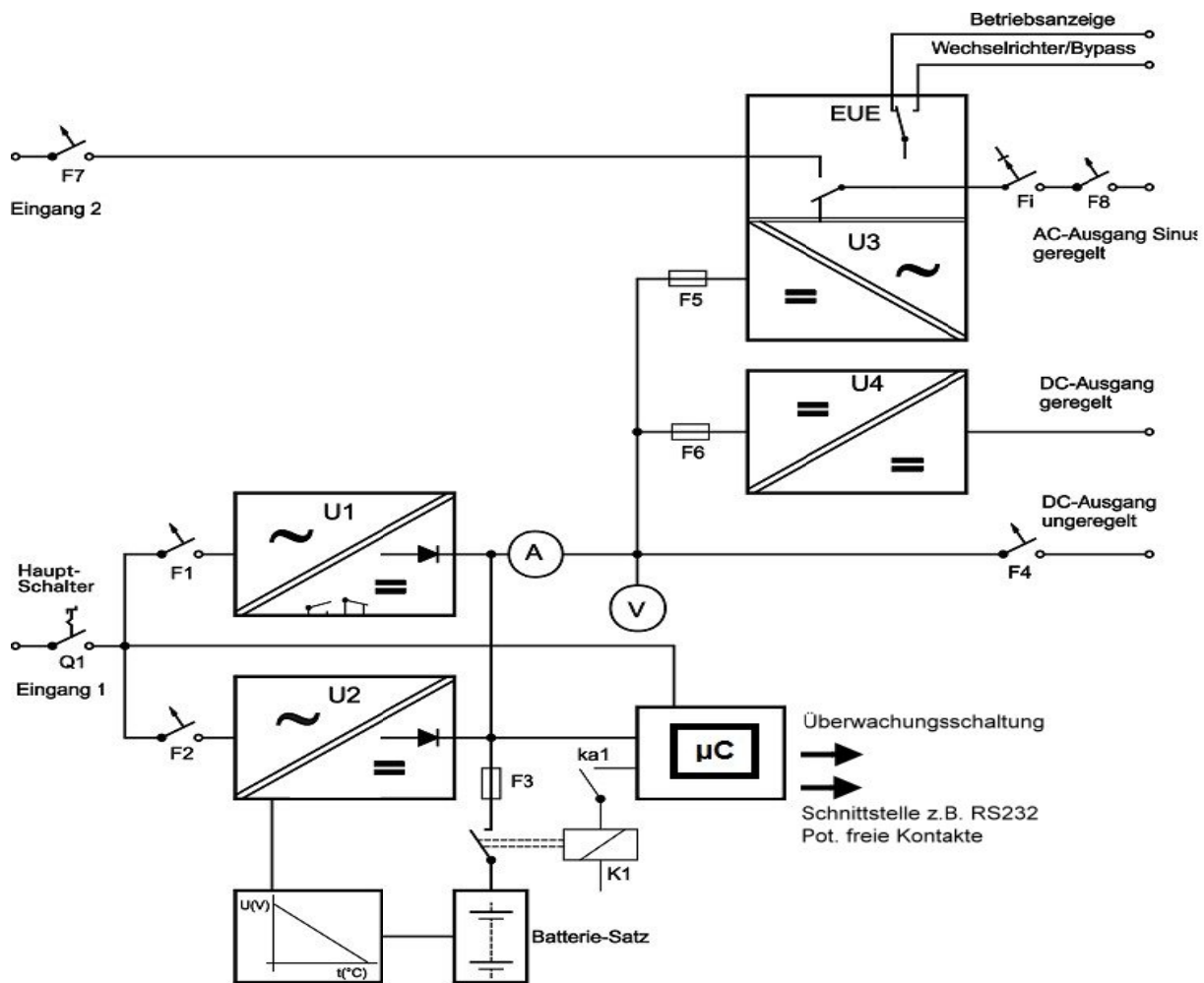
- Ausführung BGT
Module steckbar

- modularer Aufbau in 19"- Technik, Standgehäuse, Wandgehäuse und offen auf Montageplatte
- mit Geräten aus unserem Standardprogramm
- nach Kundenspezifikation
- für Leistungen von 20 W bis 20 kW
- mit Ausgangsspannungen von 5 VDC bis 400VDC
- als Einzelausgang oder Mehrfachausgänge über DC/DC – Wandler
- auch AC – Ausgangsspannung über Wechselrichter möglich
- wartungsfrei durch Verwendung von geschlossenen Pb – Batterien
- Funktionsüberwachung mit Meldungen
- IU – Kennlinie, falls erforderlich temperaturgeführt
- auch mit Gleichspannungseingang
- redundanter Aufbau möglich



- Anlage mit Wechselrichter, Umschalteinrichtung, Verteilung und eingebauten Pb-Batterien, Ausführung im 19" - Normschrank

Prinzipschaltung einer komplexen TNG



Die unterbrechungsfreien Gleichspannungsversorgungen (UGV) der Serie TNG sichern die Versorgung von Gleichspannungsverbrauchern bei Netzausfall oder Netzunterspannung.

Die Anlagen werden aus Modulen unseres Standardprogramms aufgebaut, vorzugsweise in 19"-Einschubtechnik. Dieses gewährleistet eine große Flexibilität und Servicefreundlichkeit und ermöglicht Ausführungen nach Kundenspezifikation auch für kleine Stückzahlen bzw. für Einzelstücke.

Die Geräte bestehen im wesentlichen aus einem Gleichrichter-/Ladegerät, einer Überwachungsschaltung mit integriertem Tiefentladeschutz, wartungsfreien, geschlossenen Pb-Batterien und falls erforderlich aus DC/DC-Wandler bzw. Wechselrichter im Ausgang, wenn die angeschlossenen Verbraucher nicht für den von der Batterie vorgegebenen Spannungsbereich (Ladeschlussspannung => Entladespannung) ausgelegt sind, oder falls Wechselspannungsverbraucher angeschlossen werden.

Eine Controllerüberwachungsschaltung meldet die Betriebszustände der Anlage. Hierbei sind verschiedene Meldungen über Schnittstellen und/oder potentialfreie Kontakte abzufragen bzw. werden optisch über LED's angezeigt. Ein Tiefentladeschutz schützt die Batterie und verhindert eine Entladung im ausgeschalteten Zustand.

Für die elektrische Ausführung und für den mechanischen Aufbau stehen eine Vielzahl von Varianten zur Verfügung. Aus diesem Grunde haben wir für die UGV-Anlagen der Serie TNG kein Standardprogramm, sondern fertigen jeweils nach Spezifikation.

Allgemeine technische Daten

Eingangsspannung	115/230VAC/1ph. 47-63Hz 400/480VAC/3ph. 47-63Hz 9-640VDC
Ladespannung	12/24/48/60/110/220VDC
Kennlinie	IU nach DIN 41773 auch temperaturgeführt
Ausgangsstrom	typenabhängig
DC-Ausgänge, unregelt	Ladeschlussspannung/Entladespannung der Batterie bis 20.000W
DC-Ausgänge, geregelt	5-400VDC, bis 12.000W
AC-Ausgänge, geregelt	ein-/dreiphasig 24-400VAC, 16-400 Hz bis 4.500VA
Batterie	nach Kundenvorgabe vorzugsweise wartungsfreie, geschlossene Bleibatterien
Meldungen	Schnittstelle z.B. RS232 und/oder potentialfreie Kontakte
Bedienelemente	Hauptschalter
Anzeigeelemente	LED's für Statusanzeige, Instrumente für Spannung und Strom
Kühlung	Konvektion oder Zwangskühlung durch temperaturgesteuerte Lüfter
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C, begrenzt durch die Batterie
Anschluss	Reihenklemmen oder Steckverbinder
Sicherungen	Feinsicherungen, NEOZED, NH oder Schutzschalter eingebaut oder extern
Erfüllte Vorschriften Grundnormen	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 60.950 EN 62040-1-2 VDE 0510-7

Weitere Vorschriften und Normen je nach Anwendungsgebiet

Bitte nennen Sie uns Ihren Anwendungsfall, wir werden dann ein entsprechendes Gerät dimensionieren.

Meldungen der Überwachungsschaltungen:

- Netzausfall (Batteriebetrieb)
- Batterieunterspannung (Batteriefehler)
- Ladespannung zu hoch
- Ladespannung zu niedrig
- Batterieüberwachung manuell oder automatisch
- Erdschlussüberwachung
- Sammelfehlermeldung
- Messgeräte für Spannung und Strom

Mechanische Ausführung (je nach Leistung)

- 19" Baugruppenträger (BGT oder BGW)
- 19" Volleinschübe
- 19" Stand oder Wandgehäuse
- 19" Normschränke
- Wandgehäuse
- Montageplatte
- Batterien eingebaut oder extern
- separate Batteriegehäuse oder –schränke