

1100 Ground Power Unit Netzgebunden



Anwendung

■ Mobile Stromversorgung

Diese Geräte dienen zur mobilen Versorgung von Verbrauchern mit 28 VDC Versorgungsspannungen, wie z.B. Flurförderzeuge, militärische Geräte, Kfz, mobile und stationäre Motoren, Hubschraubern und Flugzeugen und andere Verbraucher mit hohem Strombedarf.

■ Anlassen und Versorgen von Hubschraubern und Flugzeugen mit 28 VDC Bordnetzen

Diese Netzgeräte (MOBILE AVIATION GROUND POWER UNIT) liefern Energie zum Anlassen von Hubschraubern und Flugzeugen und um während der Wartung den Bordakkumulator zu schonen. Sie liefern große und störungsfreie DC-Ströme.

Eigenschaften

■ Weltweiter Einsatz

Der Typ 1100-128 kann weltweit für alle üblichen 3-phasigen öffentlichen Netze konfiguriert werden, denn er enthält eine umklemmbare Netzspannungsanpassung für Sternspannung von 190-200-210 V_{AC} und Dreieckspannung von 380-400-420 V_{AC} mit 50 / 60 Hz. Lediglich die Netzkabel und wenige andere Komponenten müssen der jeweiligen Netzspannung entsprechend bestellt werden. Die Umrüstung zum Betrieb an amerikanischen oder europäischen Netzen kann auch nachträglich durch den Kunden erfolgen.

- Zum Anlassen von Hubschraubern und Flugzeugen mit 28 VDC Bordnetzen
- Mobil und stationär
- 3-phasiges AC-Netz: 200 V_{AC} / 400 V_{AC} +/- 10 %, 50 / 60 Hz (3Ph, (N), PE)
- DC-Ausgang: ≤ 29,2 VDC, ≤ 800 A
- Anlassstrom bis 800 A für ≤ 5 Sek.
- Dauerstrom: 200 A
- Betriebsbereich: -30...+40 °C
- Gehäuse aus rostfreiem V2A-Stahl mit Pulverbeschichtung
- Farbe: Lichtgrau | RAL 7035
- Maße B x H x T: 870 x 990 x 1.005 mm
- Gewicht: ca. 250 kg, leicht beweglich
- Schutzart: IP42



■ Für Wartungsarbeiten an Hubschraubern und Flugzeugen mit 115 / 230 V_{AC} Geräten

Meßgeräte zur Diagnose und Werkzeuge für Wartungsarbeiten, welche eine 115 V_{AC} - oder 230 V_{AC} -Netzspannung benötigen, können über die Service-Steckdosen (Schuko-Dose bzw. USA Steckdose) versorgt werden.

■ Für raue Umweltbedingungen

Diese Bodenstromversorgungen sind für den weltweiten Einsatz konzipiert und können deshalb unter rauen klimatischen Bedingungen eingesetzt werden. Ein Gehäuse aus rostfreiem V2A-Stahl mit Pulverbeschichtung mit speziellen Lüfteröffnungen und entsprechendem Regenschutz gewährleisten einen Betriebstemperaturbereich von -30...+40 °C.

■ Stabile Versorgung

Die Ausgangsspannung dieser Geräte ist mit einem LC-Filter gesiebt, so dass die Störwerte (PARD Periodic and Random Deviations) bei nur ca. 1,5 % der Ausgangsspannung liegen.

■ Spannungs- und Strom-Anzeigen

Spannung und Strom werden je an einer hellen, großen 3,5-stelligen Digitalanzeige abgelesen. Eine zusätzlich digitale Bar-Graph-Anzeige stellt schnelle Stromspitzen dar.

■ Power on / Anzeige Drehrichtung

LED grün: Alle Phasen o.k., richtige Phasenlage
LED rot: Alle Phasen angeschlossen, falsche Phasenlage

LED beide leuchten: eine Phase fehlt

LED keine leuchtet: 2 - 3 Phasen fehlen.

■ Service-Steckdosen

Zwei Service-Steckdosen mit 230 V_{AC} bzw. 115 V_{AC} für Wartungsgeräte sind vorhanden. Sie sind mit 6 A bzw. 10 A Sicherungsautomaten abgesichert. Die Frequenz dieser Spannungen entspricht der Netzfrequenz.

■ Bedienung

Die Bedienung ist denkbar einfach. Es genügt, das Netzkabel sowie das Ausgangskabel anzustecken und das Gerät einzuschalten. Es steht die voreingestellte Ausgangsspannung zur Verfügung, der Hub-schrauber oder das Flugzeug kann gestartet werden.

■ Anpassung verschiedene Netze

Die Anpassung an verschiedene öffentliche Netze und die Einstellung der Ausgangsspannung (beides mittels verdeckter Schraubklemmen) kann einmalig bei der ersten Inbetriebnahme durchgeführt werden.

■ Einfache Handhabung

Diese Stromversorgungen sind als fahrbare Wagen mit Feststellbremse ausgeführt und können von einer Person leicht bewegt werden. Zur Bedienung ist kein spezialisiertes Personal erforderlich. Die Bedienelemente sind zum Schutz hinter einer schwenkbaren Acrylglasabdeckung angeordnet, welche auch im geschlossenen Zustand die Ablesung der Anzeigen und Bedienelemente ermöglicht. Großzügig bemessene Aufwickelvorrichtungen für das Netz- und das Ausgangskabel erleichtern die Handhabung.

■ Anschlusskabel

Die Bestellnummer 1100-128 umfasst das Gerät mit dem entsprechenden Netz- bzw. Ausgangskabel. Die Stromaufnahme aus dem öffentlichen Netz ist von der Netzspannung und der maximalen Belastung abhängig. Daher sind die Anschlusskabel je nach Netzspannung entsprechend ausgelegt. Es ist durch Tauschen des Netzkabels und weniger anderer Komponenten möglich. Geräte, welche für den europäischen Markt konfiguriert sind, für z.B. den amerikanischen Markt, umzubauen und umgekehrt.

■ Netzkabel

Das Netzkabel (Länge 15 m) ist mit einem 5-poligen CEKON Stecker für 32 A Dauerstrombelastung ausgerüstet. Es ist geeignet für den Betrieb des Gerätes an öffentlichen 3-phasigen Netzen mit 400 V_{AC} Dreiecksspannung. Es sind die Pole L1, L2, L3, (N), PE anzuschließen.

■ Allgemeines

Diese Netzgeräte sind für den mobilen Einsatz als robuste, fahrbare Geräte mit T = 1.005 mm, B = 600 mm ohne Räder (870 mm mit Räder), H = 990 mm und Feststellbremsen an den Lenkrädern ausgeführt. Sie können von einer Person bewegt werden.



Spannung	Strom Dauerhaft	Strom bis 3 Min. / 5 sec	Schutzart
28 VDC	200 A	300 A / 800 A	IP42
Anzeige U	Anzeige I	Anzeige Bar-Graph	Maße B x H x T
30 V f.s. 1 % +/- 1D	1.000 A f.s. 5 % +/- 3D	10 x 100 A	870 x 990 x 1.005 mm
Netz-Eingang bei	I _{out} = 200 A	I _{out} = 800 A	50 Hz / 60 Hz
3-phas. 190 V _{AC}	22 A	65 A	
3-phas. 200 V _{AC}	22 A	65 A	
3-phas. 210 V _{AC}	22 A	65 A	
3-phas. 380 V _{AC}	11 A	32 A	
3-phas. 400 V _{AC}	11 A	32 A	
3-phas. 420 V _{AC}	11 A	32 A	

* Die auf diesen Seiten gemachten Angaben erfolgen unter dem Vorbehalt von technischen Änderungen

1100-128_de_04.11.2022

HEIDEN power GmbH | Am Wiesengrund 1 | 86932 Pürgen | Germany

Tel.: +49 8196 9988-0 | Fax: +49 8196 998877 | info@heidenpower.com | www.heidenpower.com