

1104 Hochleistungs Ground Power Unit Netzgebunden



Für leistungsstarke Triebwerke

Die Anforderungen der Luftfahrtindustrie steigen zunehmend. Mit den neuen Hubschraubergenerationen wurde Bedarf an noch höheren Start- und Betriebsströmen deutlich. HEIDEN hat reagiert und eine neue, noch leistungsfähigere GPU mit bis zu 29 kW Spitzenleistung für ≤ 1 Minute entwickelt. Die netzgebundene GPU 1104 kann sowohl mobil als auch stationär betrieben werden und erfüllt die Ansprüche der aktuellen Fluggerät-Typen.

Eigenschaften

■ Weltweiter Einsatz

Der Typ 1104-25028 kann weltweit für alle üblichen 3-phasigen öffentliche 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} $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz (3Ph, N, PE)
- DC-Ausgang: $\leq 29,2$ VDC, ≤ 1.500 A
- Anlassstrom bis 1.500 A für ≤ 1 Min. mit Aussetzbetrieb ≥ 15 Min.
- Dauerstrom: 450 A
- Betriebsbereich: -30...+40 °C
- Gehäuse aus rostfreiem V2A-Stahl mit Pulverbeschichtung
- Farbe: Lichtgrau | RAL 7035
- Maße B x H x T: 870 x 905 x 1.295 mm
- Gewicht: ca. 399 kg, leicht beweglich
- Schutzart: IP42



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.

■ 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.

■ 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.

■ 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 Hubschrauber 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.

■ Relativ einfache Handhabung

Diese Stromversorgungen sind als fahrbare Wagen mit Feststellbremse ausgeführt und können trotz ihres hohen Eigengewichts von einer Person relativ 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.

■ Netzkabel

Das Netzkabel (Länge 15 m) ist mit einem 5-poligen CEKON Stecker für 63 A Dauerstrombelastung ausgerüstet. Es ist geeignet für den Betrieb des Gerätes an öffentlichen 3-phasigen Netzen mit 400 V_{AC} Dreieckspannung. Es sind die Pole L1, L2, L3, N, PE anzuschließen..

■ Allgemeines

Diese Netzgeräte sind für den mobilen Einsatz als robuste, fahrbare Geräte mit T = 1.295 mm, B = 870 mm H = 905 mm und Feststellbremsen an den Lenkrädern ausgeführt. Sie können von einer Person bewegt werden.



Rückseite mit Kabelaufhängungen
AC und DC

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