

# 1105 Ground Power Unit

## Netzunabhängig mit Lilo Technologie



### ■ 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 GROUNDPOWERUNIT) liefern Energie zum Anlassen von Hubschraubern und Flugzeugen und um während der Wartung den Bordakkumulator zu schonen. Sie liefern große und störungsfreie DC-Ströme.

### ■ Kontinuierliche Stromversorgung mit hohem Dauerstrom

Für Service- oder Wartungszwecke wird eine kontinuierliche Stromversorgung benötigt. Soll die dazu benötigte Energie nicht oder nur teilweise aus den Batterien entnommen werden, muss die GPU 1105 an das öffentliche AC-Netz angeschlossen werden. Das eingebaute Ladegerät lädt dann mit bis zu 40 A den Energiespeicher. Wird mehr als dieser Ladestrom kontinuierlich dem Gerät entnommen, wird der Energiespeicher mit der Differenz aus Entlade- und Ladestrom entladen. Wird weniger Strom kontinuierlich entnommen, wird der Energiespeicher gleichzeitig geladen.

- Zum Anlassen von Hubschraubern und Flugzeugen mit 28 VDC Bordnetzen
- Mobil
- 1-phasiges AC-Netz: 120...253 V<sub>AC</sub>, 47...63 Hz
- DC-Ausgang: ≤ 29,2 VDC, ≤ 800 A
- Anlassstrom bis 800 A für ≤ 1 Sek.
- Dauerstrom: 180 A, bis automatische Abschaltung der GPU bei 25 % Restkapazität der Batterie
- Betriebsbereich: 0...+45 °C, < 0 °C mit geringerer Stromentnahme
- Robustes Gehäuse mit Druckausgleichsventil und komfortable gummibeschichtete Griffe
- Farbe: schwarz
- Maße B x H x T: 470 x 580 x 270 mm
- Gewicht: ca. 42 kg, leicht beweglich
- Schutzart: IP43, bei geschlossener Koffer-GPU



### ■ Interner Energiespeicher

Die zum Starten bzw. zur Versorgung benötigte Energie wird aus neuartigen, internen Lithium Iron Phosphate Hochleistungsbatterien mit 60 Ah entnommen, welche mit dem integrierten Ladegerät geladen werden.

### ■ Energie für mehrere Startvorgänge

In der Standardausstattung können durch die GPU 1105 mehrere Anlassvorgänge üblicher Hubschrauber (EC135) ohne Wiederaufladung durchgeführt werden. Damit übertreffen diese Geräte alle bisher auf dem Markt verfügbaren!

### ■ Kürzeste Aufladezeit

Die Ladezeit eines Energiespeichers ist vor allem abhängig vom Entladezustand, dem zulässigen Ladestrom und der Leistungsfähigkeit / Intelligenz des Ladegerätes. Die nötige Energie für eine bis auf 30 % entleerte Batterie beträgt < 65 Minuten. Die prozessorgesteuerte Ladung erfolgt mit bis zu 1.000 W und ermöglicht sehr kurze Ladezeiten.

Technische Daten	
Gehäuse	GPU ist mit einem robusten Koffer und Rollen ausgestattet
Schutzart	IP43 bei geschlossener Koffer-GPU
Abmessungen B x H x T	470 x 580 x 270 mm
Gewicht	ca. 42 kg

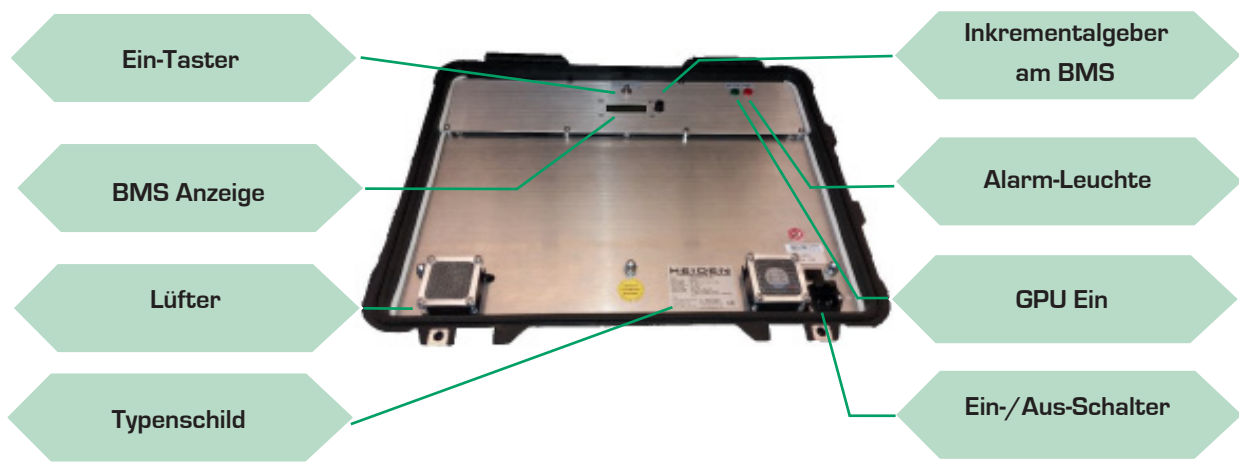


AC-Eingang / Verbindung	
AC Versorgung	120...253 V <sub>AC</sub>
Frequenz	47...63 Hz
Anschluss	1Ph, N, PE
Stromaufnahme bei Netzennspannung	10 A <sub>max</sub> @ 120 V <sub>AC</sub>



DC-Ausgang	
Maximale DC Ausgangsspannung bei voll geladener Batterie und eingeschaltetem Ladegerät	≤ 29,2 VDC
Kontinuierlicher Ausgangsstrom max. bei reinem Batteriebetrieb	≤ 180 A (bis zur Entladegrenze)
Max. DC Strom für 1 Sekunde	≤ 800 A

Bestellnummern  
 1105-K1028-Lilon-nSW\_2.0 - Standardausführung  
 1105-Kxxxx - Modifizierte Ausführungen auf Anfrage  
*Bitte besprechen Sie die gewünschte Ausführung und mögliche Optionen mit unseren Spezialisten!*



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