



Leistungsmerkmale

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung für HEADlab-Systeme bis maximal 35 W Leistungsaufnahme
- 10 bis 30 V Eingangsspannungsbereich
- 24 V Ausgangsspannung
- Akku (Lilon) mit einer Ausgangsenergie von 50 Wh
- Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen externer Spannungsversorgung und Akkubetrieb
- Verlängerung der Akkulaufzeit durch automatischen Standby-Modus
- Auto-On-Funktion ermöglicht das Einschalten eines Messaufbaus durch Schalten einer externen Spannungsquelle (z.B. in einem Windkanal)
- Ermöglicht zusammen mit labHSU timergesteuertes Ein- und Ausschalten eines Messaufbaus
- Umfangreiche Schutzfunktionen für Betrieb und Ladung
- Robuste Bauweise
- LED-Anzeige des Akkustands (in 20-Prozent-Schritten)
- Abfrage des Akkustands in 1 % Schritten über den Controller

- Direkte Versorgung durch Kfz-Bordspannung möglich
- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang
- Geräuschloser Betrieb ohne Lüfter
- Integrierte Verriegelung (einfaches Zusammenstecken mit anderen Modulen zu einem System)

Lieferumfang

- labPWR I.3 (Code 3713) Power-Box für HEADlab-Systeme (bis max. 35 W)
- CLO X.3 (Code 3782-3) Spannungsversorgungskabel 2 x Kabelschuh ↔ LEMO 2-pol., 3 m [Gleichspannungsquelle ↔ labPWR I.3]

Optional

- CLL XI.xx (Code 3781-xx) Spannungsversorgungskabel LEMO 4-pol. ↔ LEMO 4-pol. [labPWR I.3 ↔ labCTRL I.2]
- Tischnetzteil für labPWR I.3 24 V, 60 W, LEMO 2-pol.
- Tischnetzteil für labPWR I.3 24 V, 144 W, LEMO 2-pol.

DATENBLATT

labPWR I.3 (Code 3713)

HEADlab Power-Box zur Stromversorgung von labHSU oder HEADlab-Systemen bis 35 W und Squadriga III

Überblick

Die Power-Box labPWR I.3 ermöglicht eine unterbrechungsfreie Stromversorgung von HEADlab-Systemen (max. 35 W) oder Squadriga III. Auch ohne externe Stromquelle versorgt der Akku der Power-Box angeschlossene HEADlab-Systeme je nach Konfiguration mehrere Stunden.

Die eingebauten Zusatzfunktionen ermöglichen zum Beispiel das Einschalten eines Messaufbaus aus der Ferne oder das automatische Ein- und Ausschalten in einem konfigurierbaren Zeitintervall (mit labHSU).

labPWR I.3 ist mit zahlreichen Schutzfunktionen für den Betrieb und den Ladevorgang ausgestattet und bietet dadurch maximale Sicherheit.

Die geräuschlose und robuste Power-Box ist ideal für den stationären und den mobilen Einsatz.

Leistungsaufnahme HEADlab- und Compact-Module:

labCTRL I.2 (Controller):	10 W
labV6 / labVF6:	4,8 W
labV6HD:	7 W
labV12 / labV12-V1 / labV12-V2:	7,5 W
labM6 / labM6-V1:	10 W
labHMS:	2,5 W
labT6:	2 W
labSG6:	9,5 W
labDX (Vers. A):	2,5 W
labDX (Vers. B):	7 W
labCF6:	8 W
labHRT6:	10 W
labHSU (ohne USB-Geräte)	10 W
SCU I6	10 W
labP2 / labP2-V1:	10 W
labO2 / labO2-V1:	10 W
labCOMPACT12:	14 W
labCOMPACT24:	20 W

Technische Daten

Anschlüsse:	2 x LEMO 4-pol. (out) 1 x LEMO 2-pol. (in)
Eingangsspannung:	10 bis 30 V DC
Ausgangsspannung:	24 V DC
Maximale Ausgangsleistung:	35 W
Akku-Ausgangsenergie:	50 Wh
Akkutyp:	Lilon
Ladezeit nach kompletter Entladung (bei 20° C)	2,5 h (<i>labPWR I.3</i> abgeschaltet); 4 h (<i>labPWR I.3</i> im Standby)
Ladezyklen:	> 500
Wirkungsgrad im Netzteilbetrieb	> 80 %
Wirkungsgrad im Akkubetrieb	> 90 %
Galvanische Trennung Eingang/Ausgang:	Ja
Nahtloses Umschalten Extern/Akku:	Ja
Ruhestrom im Standby-Modus	< 5 mA
Automatischer Übergang zum Standby bei Last < 1 W:	Ja
Anzeige des Akkustands mit LED-Zeile:	In 20 %-Schritten
Abfrage des Akkustands durch Controller:	In 1 %-Schritten
Kühlung:	Konvektion, Lüfterlos
Gehäuse Abmessungen: mit Verriegelungselementen und Gummifüßen:	140 x 180 x 42 mm (BxTxH) 148 x 180 x 48 mm (BxTxH)
Gewicht:	1,3 kg
Temperatur Ladung:	10 °C bis 45 °C
Temperatur Betrieb:	-18 °C bis 60 °C (bei Ausgangsleistung ≤ 25 W) 0 °C bis 55 °C (bei Ausgangsleistung ≤ 35 W)
Temperatur Lagerung:	-20 °C bis 60 °C

Tischnetzteile für *labPWR I.3*

PS 24-60-L2

Eingangsspannung:	90 bis 275 V AC, 50 bis 60 Hz
Eingangsstrom:	1,5 A bei 110 V AC; 0,75 A bei 230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC +/- 5 %
Ausgangsstrom:	2,5 A
Ausgangsleistung (Output Power):	60 W
Ableitstrom:	< 100 µA
Anschlüsse AC-In: DC-Out:	Gerätestecker nach IEC60320-C14 (Kaltgerätestecker) 2-pol. LEMO-Stecker, Typ 1S

PS 24-150-L2

Eingangsspannung:	90 bis 264 V AC, 50 bis 60 Hz
Eingangsstrom:	4 A max. bei 115 V AC; 2 A max. bei 230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC +/- 5 %
Ausgangsstrom:	6,25 A max.
Ausgangsleistung (Output Power):	150 W max.
Ableitstrom:	< 100 µA
Anschlüsse AC-In: DC-Out:	Gerätestecker nach IEC60320-C14 (Kaltgerätestecker) 2-pol. LEMO-Stecker, Typ 1S

LEMO ist ein eingetragenes Warenzeichen der LEMO SA.