

### labPWR I.2 (Code 3712)

HEADlab Power-Box zur Stromversorgung größerer Systeme bis zu 100 W



### Überblick

Die Power-Box labPWR I.2 dient der unterbrechungsfreien Stromversorgung von HEADlab-Systemen, bei denen der Gesamtverbrauch der angeschlossenen Module 100 W nicht übersteigt. Auch ohne externe Stromquelle versorgt der Akku der Power-Box angeschlossene HEADlab-Systeme je nach Konfiguration mehrere Stunden.

Die geräuschlose (auf einen Lüfter konnte verzichtet werden) und robuste Power-Box ist ideal für den stationären und den mobilen Einsatz.

### Leistungsmerkmale

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung für HEADlab-Systeme bis maximal 100 W Leistungsaufnahme
- 11 bis 28 V Eingangsspannungsbereich
- 24 V Ausgangsspannung
- Akku (LiFePO<sub>4</sub>) mit einer Ausgangsenergie von 55 Wh
- Versorgung eines Systems ohne externe Spannungsversorgung:
  - z. B. 1 Stunde mit einem Controller labCTRL I.2 und 10 angeschlossenen Eingangsmodule labV6
- Unterbrechungsfreies Umschalten zwischen externer Spannungsversorgung und Akkubetrieb
- Verlängerung der Akkulaufzeit durch automatische Abschaltung im „Leerlauf“
- LED-Anzeige des Akkustands (in 20-Prozent-Schritten)
- Abfrage des Akkustandes mit 1-prozentiger Genauigkeit über den Controller
- Zwei Ausgänge zur Versorgung von zwei Controllern
- Direkte Versorgung durch Bordspannung möglich
- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang

- Geräuschloser Betrieb (kein Lüfter)
- Robuste Bauweise
- Integrierte Verriegelung (einfaches Zusammenstecken mit anderen Modulen zu einem System)

### Lieferumfang

- labPWR I.2 (Code 3712)  
Power-Box für HEADlab-Systeme (bis max. 100 W)
- CLO X.3 (Code 3782-3)  
Spannungsversorgungskabel  
2 x Kabelschuh ↔ LEMO 2-pol.,  
3 m [Gleichspannungsquelle ↔ labPWR I.2]

### Tischnetzteil für labPWR I.2 (optional)

- 24 V, 150 W, LEMO 2-pol.  
(Code 0621B)

### Optional

- CLL XI.xx (Code 3781-xx)  
Spannungsversorgungskabel  
LEMO 4-pol. ↔ LEMO 4-pol.  
[labPWR I.2 ↔ labCTRL I.2]

Detaillierte Informationen zu Kabellängen finden Sie in der HEADlab-Produktinformation.

Wenn Sie Fragen zur Verkabelung Ihres HEADlab-Systems haben, wenden Sie sich bitte an Ihren HEAD acoustics-Repräsentanten.

### 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
labHSU	10 W
labM6 / labM6-V1:	10 W
labDX:	2,5 W
labHMS:	2,5 W
labT6:	2 W
labSG6:	9,5 W
labCF6:	8 W
labP2 / labP2-V1:	10 W
labO2 / labO2-V1:	10 W
labCOMPACT12:	14 W
labCOMPACT24:	20 W

## Technische Daten

Schnittstellen:	2 x LEMO 4-pol. 1 x LEMO 2-pol.
Eingangsspannung:	11 bis 28 V DC
Leistungsaufnahme Akku leer: Akku voll:	126 W (max.) bei 25 °C 121 W (max.) bei 25 °C
Ausgangsspannung:	24 V
Maximale Ausgangsleistung:	100 W
Akku-Ausgangsenergie:	55 Wh
Akkutyp:	LiFePO <sub>4</sub>
Ladezeit nach kompletter Entladung:	1,5 h
Ladezyklen:	>1000
Galvanische Trennung Eingang/Ausgang:	Ja
Nahtloses Umschalten Extern/Akku:	Ja
Verlängerung der Akkulaufzeit durch automatische Abschaltung bei Leerlauf:	Ja
Anzeige des Akkustandes mit LED-Zeile:	In 20 %-Schritten
Abfrage des Akkustandes durch Controller:	1 %-Genauigkeit
Kühlung:	Konvektion, lüfterlos
Gehäuse Abmessungen: mit Verriegelungselementen und Gummifüßen:	140 x 173 x 83 mm (BxTxH) 148 x 173 x 85 mm (BxTxH)
Gewicht:	1,73 kg
Temperatur Ladung:	0 °C bis 45 °C
Temperatur Betrieb:	-10 °C bis 55 °C (ohne Ladung) / 0 °C bis 45 °C (mit Ladung)
Temperatur Lagerung:	-20 °C bis 60 °C

## Tischnetzteil für *labPWR I.2*

### 24 V, 150 W, LEMO 2-pol.

Eingangsspannung:	90 bis 264 V AC, 47 bis 63 Hz
Eingangsstrom:	1,5 A max. bei 115 V AC; 2 A bei 230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	6,25 A
Ausgangsleistung (Output Power):	150 W
Ableitstrom:	0,1 mA bei 264 V AC NC, 0,3 mA bei 264 V AC SFC
Anschlüsse AC-In: DC-Out:	3-pol. Buchse IEC60320-C14 2-pol. LEMO-Stecker
Gehäuse Abmessungen:	85 x 170 x 40 mm (BxTxH)
Gewicht:	1,1 kg
Temperatur Betrieb:	0 °C bis 40 °C

LEMO ist ein eingetragenes Warenzeichen der LEMO SA.