



## Leistungsmerkmale

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung für HEADlab-Systeme bis maximal 40 W Leistungsaufnahme
- 11 bis 28 V Eingangsspannungsbereich
- 24 V Ausgangsspannung
- Akku (LiFePO<sub>4</sub>) mit einer Ausgangsenergie von 55 Wh
- 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
- 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.1 (Code 3711)  
Power-Box für HEADlab-Systeme (bis max. 40 W)
- CLO X.3 (Code 3782-3)  
Spannungsversorgungskabel  
2 x Kabelschuh ↔ LEMO 2-pol.,  
3 m [Gleichspannungsquelle ↔ labPWR I.1]

## Tischnetzteile (optional)

- 24 V, 60 W, LEMO 2-pol.  
(Code 0623B)
- 24 V, 150 W, LEMO 2-pol.  
(Code 0621B)

## Optional

- CLL XI.xx (Code 3781-xx)  
Spannungsversorgungskabel  
LEMO 4-pol. ↔ LEMO 4-pol.

## DATENBLATT

### labPWR I.1 (Code 3711)

HEADlab Power-Box zur Stromversorgung einzelner Module oder kleinerer Systeme bis zu 40 W

## Überblick

Die Power-Box labPWR I.1 dient der unterbrechungsfreien Stromversorgung von HEADlab-Systemen, bei denen der Gesamtverbrauch der angeschlossenen Module 40 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.

## Leistungsaufnahme HEADlab 1. und 2. Generation

labCTRL II.1 (Controller)	8 W
labCTRL I.2 (Controller)	10 W
labHSU (Controller)	10 W
labCOMPACT12-V1 (Controller)	8 W
labCOMPACT24-V1 (Controller)	13 W
labV24 II	12,5 W
labV12 II	8,7 W
labM6 II	10 W
labVF6 II	6,5 W
labV6HD	7 W
labDX	7 W
labT6	2 W
labSG6	9,5 W
labCF6	8 W
labHRT6	10 W
labP2/labP2-V1	10 W
labO2/labO2-V1	10 W

## Technische Daten

Schnittstellen:	1 x LEMO 4-pol./1 x LEMO 2-pol.
Eingangsspannung:	11 bis 28 V DC
Leistungsaufnahme Akku leer/voll:	60 W (max.) bei 25 °C
Ausgangsspannung:	24 V
Maximale Ausgangsleistung:	40 W
Akku-Ausgangsenergie:	55 Wh
Akkutyp:	LiFePO <sub>4</sub>
Ladezeit nach kompletter Entladung:	2,5 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 62 mm (B x T x H) 148 x 173 x 64 mm (B x T x H)
Gewicht:	1,55 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

## Tischnetzteile

### 24 V, 60 W, LEMO 2-pol.

Eingangsspannung:	90 bis 275 V AC, 47 bis 63 Hz
Eingangsstrom:	1,5 A bei 115 V AC, 0,75 A bei 230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	2,5 A
Ausgangsleistung (Output Power):	60 W
Ableitstrom:	0,1 mA bei 275 V AC NC, 0,3 mA bei 275 V AC SFC
Anschlüsse	
AC-In:	3-pol. Buchse IEC60320-C14
DC-Out:	2-pol. LEMO-Stecker S-Serie
Gehäuse Abmessungen:	62 x 135 x 34,1 mm (B x T x H)
Gewicht:	360 g
Temperatur Betrieb:	0 °C bis 40 °C

### 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:	3-pol. Buchse IEC60320-C14
DC-Out:	2-pol. LEMO-Stecker
Gehäuse Abmessungen:	85 x 170 x 40 mm (B x T x H)
Gewicht:	1,1 kg
Temperatur Betrieb:	0 °C bis 40 °C

LEMO ist ein eingetragenes Warenzeichen der LEMO SA.