

## labSPA (Code 3715)

HEADlab Safe Power Adapter



### Überblick

labSPA ist ein Adapter, über den ein HEADlab-System aus einer Gleichspannungsquelle mit 18 bis 35 V (z. B. eine LKW-Batterie oder ein Labornetzteil) versorgt werden kann.

Für das Anschließen des labSPA an die Gleichspannungsquelle wird das Kabel CLO X.3 verwendet, das über Kabelschuhe mit der Gleichspannungsquelle verbunden wird.

labSPA verfügt über verschiedene Schutzmechanismen, um ein HEADlab-System vor Beschädigungen durch eine fehlerhafte Spannungsversorgung zu schützen.

### Lieferumfang

- labSPA (Code 3715)  
HEADlab Safe Power Adapter

### Empfohlen

- CLO X.3 (Code 3782-3)  
HEADlab Power-In-Kabel,  
Kabelschuhe → LEMO 2-pol., 3 m

### Leistungsmerkmale

#### Verwendung/Anschlüsse

- Adapter für das Anschließen eines HEADlab-Systems an eine Gleichspannungsquelle mit einer Ausgangsspannung von 18 bis 35 V
  - Fest montiertes LEMO-Kabel für den direkten Anschluss an einen HEADlab-Controller
  - LEMO-Eingang für das Verbinden von labSPA mit der Gleichspannungsquelle über das Kabel CLO X.3

#### Schutzmechanismen

- Automatisches Abschalten des HEADlab-Systems bei
  - Unter- und Überspannung (Spannungsversorgung unter 18 V oder über 35 V)
  - Verpolung der Gleichspannungsquelle
- Ausgangsseitige elektronische Absicherung gegen Überstrom oder Kurzschluss
- Eingangsseitige Absicherung durch interne Schmelzsicherung

### Technische Daten

Spannungsbereich Eingang:	18 V - 35 V
Spannungsbereich Ausgang:	18 V - 35 V
Max. Strom (elektronisch geregelt):	6,5 A
Interner Überlastschutz:	8 A
Anschluss Eingang (labSPA ↔ Kabel CLO X.3 ↔ Gleichspannungsquelle):	LEMO 2-pol. (1S.302)
Anschluss Ausgang (labSPA ↔ HEADlab-Controller):	LEMO 4-pol.
Gehäuse Abmessungen: mit Kabeltülle:	49 x 29 x 78 mm (BxHxT) 49 x 29 x 136 mm (BxHxT)
Temperatur Betrieb:	-10 °C bis 60 °C (nicht kondensierend)
Temperatur Lagerung:	-20 °C bis 70 °C