

### labPWR I.2 (référence 3712)

Boîtier d'alimentation HEAD/lab pour l'alimentation électrique de systèmes allant jusqu'à 100 W



#### En bref

Le boîtier d'alimentation *labPWR I.2* permet l'alimentation électrique sans interruptions de systèmes HEAD/lab dont la consommation totale ne dépasse pas 100 W. Même s'il n'est pas branché au secteur, le boîtier est en mesure d'alimenter les systèmes HEAD/lab grâce à sa batterie intégrée, avec une autonomie pouvant atteindre plusieurs heures (selon la configuration mise en place).

Ce boîtier silencieux (il n'est pas équipé de ventilateur) et extrêmement robuste est idéal pour les utilisations fixes et mobiles.

#### Caractéristiques

- Alimentation électrique sans interruptions pour les systèmes HEAD/lab ne dépassant pas une consommation totale de 100 W
- Tension d'entrée entre 11 V et 28 V
- Tension de sortie de 24 V
- Accu (LiFePO<sub>4</sub>) d'une capacité de 55 Wh
- Alimentation autonome d'un système sans alimentation électrique externe:
  - p. ex. pendant 1 heure d'un système composé d'un contrôleur *labCTRL I.2* et 10 modules d'entrée raccordés *labV6*
- Passage sans interruption de l'alimentation électrique externe à la batterie
- Rallongement de l'autonomie de la batterie grâce à l'arrêt automatique en cas de „fonctionnement à vide“
- Affichage LED de l'état de charge de la batterie (par pas de 20 %)
- Vérification de l'état de charge de la batterie par pas précis de 1 % via le module de contrôle
- Deux sorties permettant l'alimentation de deux contrôleurs
- Alimentation directe possible par l'alimentation du véhicule
- Isolation galvanique entre entrée et sortie
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Construction robuste
- Dispositif de verrouillage intégré (raccordement simple des autres modules pour former un ensemble compact)

#### Livraison

- labPWR I.2* (référence 3712)  
Boîtier d'alimentation pour systèmes HEAD/lab (100 W max.)
- CLO X.3 (référence 3782-3)  
Câble de raccordement boîtier d'alimentation  
2 x cosses ↔ LEMO 2 pôles, 3 m  
[source de tension continue ↔ *labPWR I.2*]

#### Facultatif

- CLL XI.xx (référence 3781-xx)  
Câble de raccordement boîtier d'alimentation  
LEMO 4 pôles ↔ LEMO 4 pôles  
[*labPWR I.2* ↔ *labCTRL I.2*]

#### Adaptateur secteur pour *labPWR I.2* (facultatif)

- 15 V, 144 W, LEMO 2 pôle

#### Consommations des modules HEAD/lab et des modules compact:

|   |       |
|---|-------|
| <i>labCTRL I.2</i> (contrôleur):        | 10 W  |
| <i>labV6 / labVF6</i> :                 | 4,8 W |
| <i>labV6HD</i> :                        | 7 W   |
| <i>labV12 / labV12-V1 / labV12-V2</i> : | 7,5 W |
| <i>labM6 / labM6-V1</i> :               | 10 W  |
| <i>labDX</i> :                          | 2,5 W |
| <i>labHMS</i> :                         | 2,5 W |
| <i>labT6</i> :                          | 2 W   |
| <i>labSG6</i> :                         | 9,5 W |
| <i>labCF6</i> :                         | 8 W   |
| <i>labP2 / labP2-V1</i> :               | 10 W  |
| <i>labO2 / labO2-V1</i> :               | 10 W  |
| <i>labCOMPACT12</i> :                   | 14 W  |
| <i>labCOMPACT24</i> :                   | 20 W  |

## Fiche technique

|   |  |
|---|--|
| Interfaces:   | 2 connecteur LEMO, 4 pôles<br>1 connecteur LEMO, 2 pôles |
| Tension d'entrée:   | 11 à 28 V  |
| Puissance absorbée maximale<br>batterie vide:<br>batterie pleine batterie pleine:                       | 126 W (max.) à 25 °C<br>121 W (max.) à 25 °C             |
| Tension de sortie:  | 24 V   |
| Puissance de sortie maximale:   | 100 W  |
| Capacité de la batterie:  | 55 Wh  |
| Type de batterie:   | LiFePO <sub>4</sub>                                      |
| Temps de charge de la batterie complètement vide:   | 1,5 h  |
| Cycles de charge:   | > 1000   |
| Isolation galvanique entrée/sortie:   | Oui  |
| Passage externe/batterie sans interruption:   | Oui  |
| Rallongement de l'autonomie de la batterie grâce à l'arrêt automatique en cas de fonctionnement à vide: | Oui  |
| Affichage LED de l'état de charge:  | Par pas de 20 %  |
| Vérification de l'état de charge via contrôleur:  | À 1 % près   |
| Refroidissement:  | par convection, sans ventilateur                         |
| Dimension du boîtier:<br>avec éléments de verrouillage et pieds en caoutchouc:                          | 140 x 173 x 83 mm (lxhxp)<br>148 x 173 x 85 mm (lxhxp)   |
| Poids:  | 1,73 kg  |
| Température de charge:  | 0 °C à 45 °C   |
| Température de service:   | 0 °C à 45 °C (charge) / -10 °C à 55 °C (sans charge)     |
| Température de stockage:  | -20 °C à 60 °C   |

## Adaptateur secteur pour *labPWR I.1*

### 15 V, 144 W, LEMO 2 pôle

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tension d'entrée:                   | 85 à 264 V AC, 47 à 63 Hz  |
| Courant d'entrée:                   | 1,85 A max. à 115 V AC, 1 A max. à 230 V AC  |
| Tension de sortie:                  | 15 V DC +/-5 %, 144 W max.   |
| Courant de sortie:                  | 9,6 A max.   |
| Puissance de sortie (Output Power): | 144 W max.   |
| Courant de fuite:                   | <750 µA  |
| Connecteurs<br>AC In:<br>DC Out:    | Prise d'appareil conforme à IEC60320-C14 (prise IEC)<br>2 pôles connecteur LEMO, type 1S |