Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026



Ref : EWTHC631

Détendeur d'alimentation H2 avec raccord rapide à partir de bouteille H² 200 Bar / sortie 0...17 Bar

Pour remplissage des réservoirs d'hydrure, ou alimentation pile 1200 W OEM/ Rack,

Catégories / Arborescence

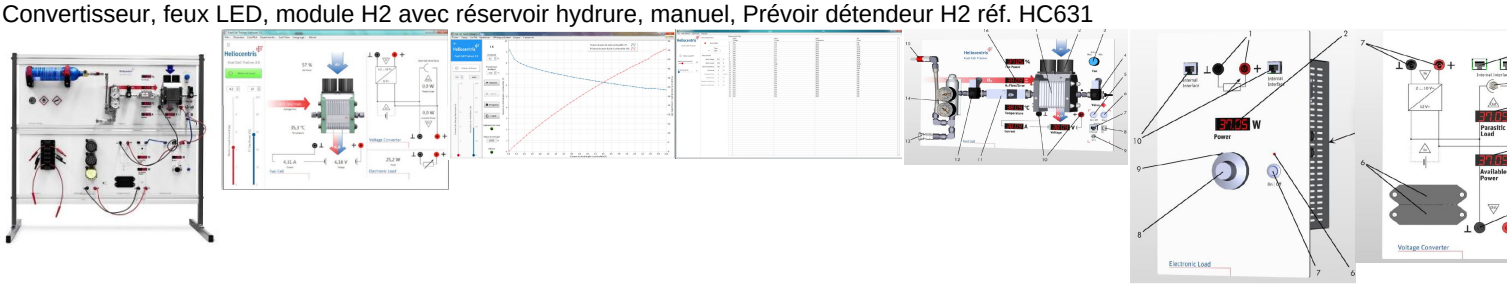
Techniques > Energie Environnement > Piles à combustibles > Production / Stockage / Accessoires

Options

Ref : EWTHC693

Fuel Cell Trainer FCT, Pile combustible hydrogène 50 W, charge électronique, cadre, câbles, logiciel

Convertisseur, feux LED, module H2 avec réservoir hydrure, manuel, Prévoir détendeur H2 réf. HC631



Système de pile à combustible hydrogène comprenant :

Equipement comprenant:
1x Pile à combustible (K00-0610):
- Pile à membranes P.E.M
-Tension: nominale 5 Vcc
- Tension à vide à vide 9 Vcc
- Puissance nominale 40 W
- Puissance maximale 50 W
- Consommation hé 530 Nml/min à la puissance nominale
- Pression d'alimentation 0.6 +/- 01 bar
- Pureté hydrogène Au moins 4.0 (99.99 %)
- Refroidissement par air, réglable de 0....100% ou automatique

Date d'édition : 16.11.2026

- Microcontrôleur pour le contrôle et la protection de la pile
- Interface RS 232
- Alimentation Par adaptateur secteur, ou via le convertisseur CC et piles
- 5x Afficheurs Débit hydrogène, température, tension, courant, ventilateur
- Electrovanne Pour purge de la pile piloté par le microcontrôleur
- Electrovanne Arrivée hydrogène
- Détendeur avec manomètre Entrée 10 bar, sortie fixe 0.6 +/- 0.01 bar
- Débit mètre d'hydrogène

1x Charge électronique pilotable (K00-0620)
- Puissance 100W
- Tension entrée 2....12 V CC
- Courant de charge 0....10 A
- Afficheur
- Potentiomètre de réglage 10 tours, ou commande via le logiciel
- Alimentation 230 V
- Raccordement par douille 4 mm de sécurité

1x Convertisseur CC/ CC (K00-0621)
- Tension entrée 4.5....10 V CC
- Tension de sortie 12 V CC fixe
- Courant entrée max 10 A
- 2 Afficheurs Puissance charge, puissance alimentation module pile
- Pile 8x 1.5 V type AA pour alimentation de la pile pour site isolée (sans le réseau)

1x Feux tricolore à LED (Charge) (K(00-0622)
- Tension entrée 12 V CC
- Puissance max 10 W

1x Alimentation hydrogène par hydrure métallique (K00-0642)
- Capacité de stockage 150 sl
- Débit de sortie 1.7 sl/min
- Pression de recharge 10....17 bar
- Pureté hydrogène mini 5.0 (99.999%)
- Vanne
- Remplissage par une ogive d'hydrogène (200 bar, nécessite un détenteur réf. EWTHC631 ou électrolyseur PEM

1x Bloc d'alimentation
- Tension entrée 230 V CA
- Tension de sortie 12 V CC

1x Logiciel de mesure et de visualisation (relevés des mesures :consommation d'hydrogène, température, puissance ventilateurs, tension de sortie, courant de charge), avec fiches de TP intégrés

1x Cadre de montage de l'équipement (K00-480)

1x Cordons 4 mm de sécurité avec support (K00-0113)

1x Documentation, manuel pédagogique