

Date d'édition : 22.12.2024

Ref : EWTHC642a

Module d'alimentation hydrogène avec réservoir d'hydrure (FCT 50 W)

Nécessite le détendeur (réf. 631) pour le remplissage du réservoir d'hydrure



Options

Ref : EWTHC693-SH

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

Convertisseur, feux LED, Sans réservoir d'Hydrure et plaque support (K00-0642)

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 Nm³/min à la puissance nominale
- Pression d'alimentation 0.6 +/- 0.1 bar
- Pureté hydrogène Au moins 4.0 (99.99 %)
- Refroidissement par air, réglable de 0....100% ou automatique
- 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

Date d'édition : 22.12.2024

- 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 (K00-0622)

- Tension entrée 12 V CC
- Puissance max 10 W

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 (K00-0480)

1x Cordons 4 mm de sécurité (H60-113)

1x Documentation, manuel pédagogique

Ref : EWTHC694

Fuel Cell Trainer FCT Basique, Pile combustible hydrogène 50 W, charge électronique, cadre
câbles, logiciel, manuel FR, Nécessite le détenteur H2 réf. 630, ou 631 + 642 (réservoir d'hydrure)



Equipement Comprenant:

- Pile à combustible comprenant (K00-0610):

La pile à membranes P.E.M., la mesure de consommation d'hydrogène, le refroidissement et l'alimentation en air de la pile, une surveillance automatique intégrée des conditions de fonctionnement, des affichages grand format [conso hydrogène, puissance ventilateur, température pile, tension de sortie, courant de charge].

Alimentation par adaptateur secteur des afficheurs, des ventilateurs et de l'électronique

Raccordement de la charge sur douilles 4mm de sécurité

Liaison PC RS232 avec adaptateur USB

Tension: nominale 5 Vcc, à-vide 9 Vcc

Puissance: nominale 40 W, maximale 50 W.

Avec logiciel de mesure et de visualisation (relevés des mesures :consommation d'hydrogène, température, puissance ventilateurs, tension de sortie, courant de charge)

Manuel pédagogique disponible en Anglais / Français

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 22.12.2024

- Charge électronique EL200 (K00-0620)
Affichage grand format de la puissance ; leds de signalisation des défauts
Raccordements sur douilles 4mm de sécurité
Entrée commande pour relevés automatiques sur connecteur Sub-D 9 points,
Puissance: maxi 200 W
Tension d'entrée: maxi 20 Vcc
Courant d'entrée : maxi 10 A
Alimentation: 230V , 50/60Hz

- Cadre de montage de l'équipement (K00-0480)
- Cordons 4 mm de sécurité
- Logiciel d'acquisition
- Documentation, manuel pédagogique en anglais

Prévoir Bouteille H² et le détendeur (réf. 630), ou détendeur (réf. 631) + module d'alimentation H² avec réservoir d'hydrure (réf. 642a).