

Date d'édition : 25.02.2026

**Ref : EWTHC1913**

**Pile Nexa 1200 OEM avec Convertisseur CC/CC 24 V déjà monté et câblé sur une plaque**

**Compris dans : EWTHC1611 et EWTHC1610, câblage**

**Caractéristiques techniques:**

Pile Nexa 1200 OEM avec start up Kit (relais, diode, électrovanne, convertisseur CAN-USB)

Pile à combustible 1,2 kW Nexa (FCgen 1020ACS)

- Puissance 1200 W entre 5...25 °C
- Refroidissement par air, cathode ouverte
- Courant nominal: 60 A
- Tension de fonctionnement: 18...36V
- Consommation maximale H2 15 nl/min
- Température d'utilisation: 5...35 °C
- Qualité hydrogène: 4.0 (99.99 % minimum)
- Pression entrée Hydrogène: 1...15 bars

Livré avec logiciel de monitoring, câbles, diode, électrovanne, convertisseur CAN USB

Convertisseur CC/CC 24 V pour pile Nexa 1200 avec cordons et logiciel de paramétrage

- Tension nominale de sortie: 24 V CC
- Tension de sortie: 21...30 V CC
- Intensité de sortie nominale: 55 A CC
- Courant d'entrée max: 60 A CC
- Puissance de sortie: 1 500 W
- Plage tension dentrée max: 18?36 V CC
- Tension entrée max: 45 V CC
- Rendement: > 96%

Monté sur support, déjà câblé

Catégories / Arborescence

Techniques > Energie Environnement > Piles à combustibles > Intégrations systèmes

Date d'édition : 25.02.2026



## Options

Ref : EWTHC1650

Pack 24 V de 2 batteries 12V, 18Ah, avec câbles pour pile Nexa 1200



Date d'édition : 25.02.2026

**Ref : EWTHC631**

**Détendeur d'alimentation H<sub>2</sub> avec raccord rapide à partir de bouteille H<sub>2</sub> 200 Bar / sortie 0...17 Bar**

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



**Ref : EWTHC1502**

**Flexible d'alimentation hydrogène 15 bar pour 3 réservoirs hydrure vers pile Nexa 1200 OEM**

avec 3x raccord rapide mâle pour 3x réservoirs hydrure, 1x mâle Pile, 1x femelle pour électrolyseur H



**Ref : EWTHC650**

**Réservoir métal Hydrure MSH 800 NI avec raccord rapide Parker QC4**

Puretés H<sub>2</sub> minimum 5.0, débit nominal 4 NI/min, 7.3 kg



Les réservoirs d'hydrure métallique travaillent à basse pression (10 à 17 bars) et ils permettent un stockage sûr de quantités d'hydrogène plus importantes.

Les réservoirs peuvent avoir une contenance de 200, 400 et 800 sl.

Ils peuvent être groupés pour augmenter la capacité.

Un couplage rapide permet une connexion et une déconnexion sécurisées.

Les réservoirs peuvent être remplis avec quasiment aucune perte de capacité à une pureté d'hydrogène de 5.0.

Caractéristiques techniques:

Pression de recharge max 25 bar

Pression de couplage max 17.2 bar

TN Température nominal 20 °C

Température de fonctionnement: 5-55 °C

Température ambiante: 5-30 °C (temp. autorisée de refroidissement ou de chauffage avec de l'eau ou de l'air)

Pureté H<sub>2</sub> mini 5.0 (99.999%)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>

systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Capacité (20 °, 25 bar) 800 NI

Capacité (20 °, 15 bar) 600 NI

Capacité (20 °, Electrolyseur)

240 NI avec les électrolyseurs HG 30/72/198

Débit H<sub>2</sub> nominal 4 NI/min

Poids 7.3 kg

Hauteur: 470 mm

Diamètre 102 mm

Volume 2 l

Connecteur Parker 4M-Q4CY-SSP

**Ref : EWTHC1502-MHSSM**

Rack de stockage 3x réservoirs hydrure 800 nl/h référence EWTHC650



**Ref : EWTHC1730**

Débitmètre d'hydrogène pour système NEXA 1200 W OEM avec interface USB, logiciel et alimentation



#### Caractéristiques techniques

Plage de mesure : 25 slpm (pendant la purge H<sub>2</sub>, le débit massique maximal pouvant être affiché est dépassé)

Raccordement: 2 x G1/4

Joint: FKM

Boîtier: Acier inoxydable

Précision: ±1,5 % de la valeur finale

Reproductibilité: ±0,2 %

Tension: 24 (18?30) VCC

Pression: 1?15 bar, recommandée 1?5 bar

Température: 0?50 °C

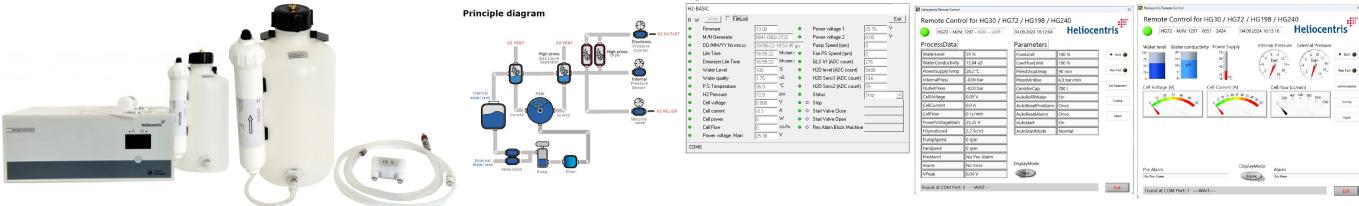
Signal de sortie: Analogique 0?5 V, numérique RS485

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTHC1303

**Electrolyseur HG72 PEM 72 sl/h avec raccord rapide pour remplissage des réservoirs en métal hydrure**

Pureté 99.99999% (7.0), 0....16 bar, Alimentation 230V avec logiciel d'acquisition



Les générateurs de la série HG Rack Series utilisent une cellule électrolytique à membrane polymère (PEM) pour produire hydrogène pur.

Le système de séchage au gaz innovant ne nécessite aucun entretien et permet un fonctionnement continu, 24 heures par jour.

L'hydrogène est produit à partir d'eau distillée à l'aide d'un membrane polymère (PEM).

Aucune solution acide ou alcaline n'est utilisée.

L'étape de séchage ne nécessite aucun entretien.

Un séchage à deux colonnes, système avec régénération automatique assure la qualité maximale de la pureté de l'hydrogène.

Le séparateur exclusif gaz / liquide à commande électronique, contrôle automatique des fuites internes lors du démarrage de l'unité et un contrôle constant des paramètres de fonctionnement garantissent une sécurité maximale.

Jusqu'à 20 unités peuvent être connectées en parallèle.

L'interface LCD à écran tactile permet une gestion simple et conviviale de toutes les fonctions de l'unité.

#### Caractéristiques:

Cellule: PEM

Pureté H2: sup à 99.99999 %, 7.0

Pression sortie: 16 bar

Débit H2 Max : 1200 cc/min

Communication: RS232, RS 485, USB

#### Eau:

Arrivée : Eau déionisée, inf. 0.1micoS

Pression mini: -02 bar

Pression Max 1 bars

Débit: 0.2 l min, 1.5 l max

Réservoir interne: 1.2 l

Réservoir externe: 5 ou 10 l en option

#### Alimentation électrique:

Prise: 230 V 16 A

Puissance: 560W

Livré avec flexible et connecteur rapide hydrogène

Rack 19"

Poids (vide) : 25 kg

#### En option:

Logiciel Koo-1307

Filtre eau L90-0010

Livré avec logiciel d'acquisition permettant les fonctions suivantes:

Démarrage et arrêt du générateur avec ou sans vanne externe

SYSTÈMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>

systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Affichage des données du processus

Niveau d'eau

Conductivité de l'eau (qualité de l'eau)

Tension de la cellule

Courant de la cellule

Débit de la cellule

Alarmes

Pré-alarms

Hydrogène produit

Température de l'alimentation interne

Pression interne

Pression de sortie

Vitesse du ventilateur et de la pompe

Configurer et afficher les paramètres suivants :

Réglage de la date et de l'heure

Limite de débit

Limite de débit utilisateur

Retard de chute de pression

Augmentation minimale de la pression

Capacité du bidon

Activer/désactiver Remplissage automatique d'eau

Activer/désactiver le démarrage automatique

Mode de démarrage automatique

Réinitialisation automatique de l'alarme et de la pré-alarme

Acquisition de données avec intervalle réglable

o Enregistrement du niveau d'eau et de la conductivité, de la tension de la cellule, du courant de la cellule, de la pression int. et ext., du débit de la cellule et des alarmes/pré-alarms

Réalisation d'un test standard avec les paramètres standard de l'Heliocentris

**Ref : EWTHC1600**

**Charge électronique 1 200 W pour NEXA 1200 OEM livré avec câbles**

1200 W, 1...80 V CC, 0...85 A CC, 0.08...30 Ohms, alimentation 230V CA



Charge électronique:

- Puissance permanente max.: 1 200 W
- Tension de charge continue: 1...80 V CC
- Intensité de charge continue: 1...85 A CC
- Résistance de charge: 0.08...30 Ohm
- Raccordement réseau: 230 V
- Communication: USB

Types de commandes de la chargé électronique:

- Courant constant
- Tension constante
- Résistance constante
- Puissance constante

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>

systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

**Ref : EWTHC731**

**Capteur d'hydrogène à 4 électrodes avec alarme sonore, et liquide de détection de fuite**



Détection de l'hydrogène (H<sub>2</sub>) : 0 - 1000 ppm avec une résolution de 1 ppm

Précision : ± 5 % de l'E.M.

Temps de réponse : T < 30 sec

Indication : L'écran LCD indique l'heure, la concentration, la température et l'état de la batterie.

Alarme : Indication d'alarme, de défaut et de faible tension par LED, son et vibration Température de fonctionnement : 0F - 122F

Humidité de fonctionnement : < 95 % HR sans condensation

Tension d'alimentation : DC 3.7V Li-battery 1500 mAh

Durée de fonctionnement : > 24 heures

Temps de charge : 4 heures

Durée de vie du capteur : 2 - 3 ans

Catégorie de protection : IP65

Poids : environ 130 g (batterie comprise)

**Ref : EWTHC1870**

**Nexa Win OSC Package logiciel pour PC**

Logiciel compatible WinXP, Win7 (32 bits)



**Produits alternatifs**

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

**Ref : EWTHC1911**

**Pile Nexa 1200 OEM avec start up Kit (relais, diode, électrovanne, convertisseur CAN-USB)**  
et logiciel de monitoring



**Caractéristiques techniques:**

Pile à combustible 1,2 kW Nexa (FCgen 1020ACS)

- Puissance 1200 W entre 5....25 °C
- Refroidissement par air, cathode ouverte
- Courant nominal: 60 A
- Tension de fonctionnement: 18...36V
- Consommation maximale H<sub>2</sub> 15 nl/min
- Température d'utilisation: 5...35 °C
- Qualité hydrogène: 4.0 (99.99 % minimum)
- Pression entrée Hydrogène: 1...15 bars

Livré avec logiciel de monitoring, câbles, diode, électrovanne, convertisseur CAN USB

**Ref : EWTHC1610**

**Convertisseur CC/CC 24 V pour pile Nexa 1200 avec cordons et logiciel de paramétrage**



**Caractéristiques techniques:**

- Tension nominale de sortie: 24 V CC
- Tension de sortie: 21...30 V CC
- Intensité de sortie nominale: 55 A CC
- Courant d'entrée max: 60 A CC
- Puissance de sortie: 1 500 W
- Plage tension dentrée max: 18?36 V CC
- Tension entrée max: 45 V CC
- Rendement: > 96%