

Fiche Technique – Piles à combustible EFOY Pro

Produits	EFOY Pro 800	EFOY Pro 800 Duo	EFOY Pro 2400	EFOY Pro 2400 Duo
Puissance nominale max.	45 W	45 W	110 W	110 W
Puissance nominale min. ¹	25 W	25 W	80 W	80 W
Tension nominale	12 V dc / 24 V dc	12 V dc / 24 V dc	12 V dc / 24 V dc	12 V dc / 24 V dc
Courant de charge nominal à 12 / 24 V				
max.	3,75 A / 1,88 A	3,75 A / 1,88 A	9,17 A / 4,58 A	9,17 A / 4,58 A
min.	2,1 A / 1,05 A	2,1 A / 1,05 A	6,7 A / 3,3 A	6,7 A / 3,3 A
Capacité de batterie recommandée ²				
à 12 V	40 à 160 Ah	40 à 160 Ah	60 à 350 Ah	60 à 350 Ah
(Plomb-acide, -Gel et AGM) à 24 V	10 à 100 Ah	10 à 100 Ah	30 à 175 Ah	30 à 175 Ah
Poids	8,0 kg	8,3 kg	9,0 kg	9,3 kg
Garantie ³	24 mois / 4500 heures	24 mois / 4500 heures	24 mois / 4500 heures	24 mois / 4500 heures
Cartouches de combustible raccordables (avec DCS1)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (4)
Longueur du raccord de la cartouche à combustible	70 cm			
Seuils pour le chargement automatique de la batterie à 12 V / 24 V ⁴	Mise en marche: <12,3 V / <24,6 V Arrêt: >14,2V / >28,4 V			
Tension requise au démarrage à 12 V / 24 V	>9 V / >18,5V			
Tension max. au bornes de la batterie à 12 V / 24 V	<16 V / <32 V			
Protection contre surtension à 24 V	>30,5 V			
Niveau sonore (à 1 m / 7m de distance)	42 dB(A) / 25 dB(A)			
Consommation nominale ⁵	0,9 l/kWh			
Consommation en courant au repos	20 mA			
Température de service	-20 °C à +50 °C			
Température au démarrage	+3 °C à +50 °C			
Température de stockage	+1 °C à +50 °C			
Altitude de service recommandée ⁴	Standard: ≤1500 m (jusqu'à 2000 m après configuration)			
Dimensions (L x l x H)	433 x 188 x 278 mm			
Indice de protection	IP 21			
Inclinaison par rapport à l'axe longitudinal	Continue: max. 35°; temporaire (<10 min): max. 45°			
Inclinaison par rapport à l'axe transversal	Continue: max. 20°			
Commande	Sur l'appareil ou par boîtier de commande OP2			
Interface données	Prise RJ-45			
Connexion électrique	Prise MNL, 4 pins (par ex. Tyco Electronics Universal Mate-N-Lok – Nr. 350779)			
Certificats				

Fiche Technique – Piles à combustible EFOY Pro

Accessoires standards	
	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier de commande OP2 avec son câble • Plaque de montage pour EFOY Pro • Câble de charge pour raccordement de batterie • Dispositif de fixation pour cartouche à combustible avec sa sangle <ul style="list-style-type: none"> • Conduit de chaleur perdue • Tuyau d'échappement isolé • Manuel d'utilisation • Fluide de service

Accessoires optionnels⁶		
DuoCartSwitch DCS1	Dimensions (L x l x H)	174 x 119 x 96 mm
	Poids	0,7 kg
	Indice de protection	IP 20
	Consommation en courant au repos	7,5 mA
GSM Modem GSM-2-SMS	Dimensions (L x l x H)	72 x 32 x 65 mm
	Poids	0,5 kg
	Tension d'entrée	8 – 30 V dc
	Courant de pointe max.	3,2 A
	Consommation moyenne (au repos / SMS / GPRS)	30 / 100 / 100 mA
EFOY IP Gateway	Dimensions (L x l x H)	105 x 33 x 102 mm
	Poids	0,3 kg
	Tension d'entrée	8V - 42V dc
	Consommation en courant au repos	< 10 mA
Capteur cartouche à combustible FS1	Dimensions (L x l x H)	50 x 20 x 5 mm
Interface Adapter IA1	Dimensions (L x l x H)	60 x 33 x 16 mm
Cluster Controller CC1	Dimensions (L x l x H)	149 x 77 x 270 mm
	Poids	0,16 kg
Adaptateur pour cartouche M28	Dimensions (L x l x H)	70 x 70 x 61 mm

Cartouches à combustible	M5	M10	M28 (adaptateur M28 requis)
Contenance	5 l	10 l	28 l
Poids	4,3 kg	8,4 kg	23,4 kg
Capacité nominale	5,5 kWh	11,1 kWh	31,1 kWh
Dimensions (L x l x H)	190 x 145 x 283 mm	230 x 193 x 318 mm	370 x 285 x 395 mm Avec adaptateur : 370 x 285 x 425 mm

¹ Puissance nominale varie de ±10 %, diminue au long de la durée de service

² Dépend du type de batterie et de l'application – batteries plus grandes possibles, en présence d'une source d'énergie auxiliaire (par ex. solaire)

³ Soumis aux conditions de garantie régionales pour les piles à combustible EFOY Pro

⁴ Configuration par défaut – adaptable a l'aide d'un PC et de l'Interface Adapter ou du boîtier de commande OP2

⁵ La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation

⁶ Tout accessoire EFOY Pro est approuvé pour un régime de température entre -20 °C et +50 °C