



P3 PRO

ONDULEUR DE STOCKAGE HYBRIDE



HAUTE TENSION

Comprend des batteries haute tension pour une efficacité aller-retour maximale.



INSTALLATION FACILE

Configuration flexible, configuration plug and play, protection par fusible intégrée.



PROTECTION IP65

Conçu avec un maximum de flexibilité. Convient pour une installation en extérieur.



SURVEILLANCE À DISTANCE

Surveillez votre système à distance via une application pour smartphone ou un portail Web.



Surveillance avancée des systèmes avec **FoxCloud V2.0**

ÉPURÉ – OPTIMISÉ – FLEXIBLE

Bénéficiez de l'énergie solaire jour et nuit avec la gamme innovante d'onduleurs hybrides de Fox ESS. Dotée de fonctions avancées et compatible avec notre gamme exclusive de batteries haute tension, la gamme hybride de Fox ESS transforme le marché des onduleurs.

15kW → 30kW



Pour en savoir plus sur la gamme de Fox ESS,
visitez:

fr.fox-ess.com

Jusqu'à
30kW
charge/
décharge



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| MODÈLE | P3-Pro-15.0 | P3-Pro-20.0 | P3-Pro-25.0 | P3-Pro-30.0 |
|--|----------------|--|-------------------|-------------------|
| ENTRÉE PV (POUR HYBRIDE UNIQUEMENT) | | | | |
| Puissance PV Max. [Wp] | 30000 | 40000 | 50000 | 60000 |
| Puissance DC Max. Recommandée [W] [i] | 7500/7500/7500 | 10000/10000/10000 | 12500/12500/12500 | 15000/15000/15000 |
| Tension DC Max. [V] [2] | | 1000 | 750 | |
| Tension de Fonctionnement DC Nominale [V] | | 16+16/16+16/16+16 | | |
| Max. Courant de Entrée MPPT [A] | | 20+20/20+20/20+20 | | |
| Max. Courant de Court-Circuit MPPT [A] | | 150 ~ 850 | | |
| Plage de Tension MPPT [V] | 170 ~ 850 | 230 ~ 850 | 280 ~ 850 | 340 ~ 850 |
| Plage de Tension MPPT [V] (pleine charge) | | | | |
| Tension de Démarrage [V] | | 160 | | |
| Nombre de MPPT Indépendants | | 3 | | |
| Nombre de Chaînes par MPPT | | 2/2/2 | | |
| Max. Courant de Rétroalimentation de l'Onduleur vers le Réseau | | 0 | | |
| BATTERIE COMPATIBLE | | | | |
| Type de Batterie | | Batterie au lithium | | |
| Tension de la Batterie [V] | | 150 ~ 800 | | |
| Tension de Batterie à Pleine Charge AC [V] | 160 ~ 790 | 220 ~ 790 | 270 ~ 790 | 330 ~ 790 |
| Max. Courant de Charge/Décharge [A] | | 50+50 | | |
| Nombre de Entrées de Batterie | | 2 | | |
| Interface de Communication | | CAN | | |
| SORTIE AC | | | | |
| Puissance Nominale [VA] | 15000 | 20000 | 25000 | 30000 |
| Puissance Apparente Max. [VA] | 16500 | 22000 | 27500 | 33000 |
| Tension Nominale du Réseau (Plage de Tension AC) [VAC] | | 400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE | | |
| Fréquence Nominale du Réseau [Hz] | | 50 / 60 , ±5 | | |
| Nominal Courant [A] (Par Phase) | 22,7 | 30,3 | 37,9 | 45,5 |
| Max. Courant [A] (Par Phase) | 25,0 | 33,3 | 41,7 | 50,0 |
| Facteur de Puissance | | 1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard) | | |
| Contrôle des Exportations | | OUI | | |
| THDI [%] | | <3 @puissance nominale | | |
| ENTRÉE AC | | | | |
| Puissance Apparente Max. [VA] | 22500 | 30000 | 35000 | 35000 |
| Tension Nominale du Réseau (Plage de Tension AC) [V] | | 400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE | | |
| Fréquence Nominale du Réseau [Hz] | | 50 / 60 , ±5 | | |
| Max. Courant [A] (Par Phase) | 34,1 | 45,5 | 53,0 | 53,0 |
| Facteur de Puissance | | 1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard) | | |
| SORTIE EPS | | | | |
| Puissance Apparente Max. [VA] | 15000 | 20000 | 25000 | 30000 |
| Puissance Apparente Max. [VA] (60 s) | 18000 | 24000 | 30000 | 36000 |
| Tension Nominale [V] | | 400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE | | |
| Fréquence Nominale du Réseau [Hz] | | 50 / 60 | | |
| Courant Max. [A] (Par Phase) | 22,7 | 30,3 | 37,9 | 45,5 |
| Facteur de Puissance | | 1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard) | | |
| Fonctionnement en Parallèle | | OUI @Max10PCS | | |
| Temps de Commutation [ms] | | <10 | | |
| THDV [%] | | <3 @puissance nominale | | |
| RENDEMENT | | | | |
| Rendement MPPT [%] | 99,90 | 99,90 | 99,90 | 99,90 |
| Rendement Max. [%] | 97,20 | 97,20 | 97,10 | 97,10 |
| Rendement Max. (batterie à AC) [%] | 97,20 | 97,20 | 97,10 | 97,10 |
| Rendement Max. (PV à batterie) [%] | 98,10 | 98,10 | 98,10 | 98,10 |
| Rendement Euro [%] | 96,30 | 96,30 | 96,60 | 96,60 |
| PROTECTION | | | | |
| Protection Contre l'Inversion de Polarité PV | | OUI | | |
| Protection Contre l'Inversion de Polarité Batterie | | OUI | | |
| Protection contre l'ilotage | | OUI | | |
| Protection Contre les Courts-Circuits de Sortie | | OUI | | |
| Protection Contre les Courants de Fuite | | OUI | | |
| Détection de la Résistance d'Isolation | | OUI | | |
| Catégorie de Surtension | | III (côté AC), II (côté DC) | | |
| Protection Contre les Connexions Inversées | | OUI | | |
| Protection Contre les Surintensités / Surchauffes | | OUI | | |
| Protection Contre les Surtensions DC/AC | | Type II/Type II | | |
| Protection AFCI | | Optionnel | | |
| Interrupteur DC | | Optionnel | | |
| Fonction de Surveillance des Chaînes | | Optionnel | | |
| DONNÉES GÉNÉRALES | | | | |
| Dimensions (L*H*P) [mm] | | 600*560*225 | | |
| Dimensions de l'Emballage (L*H*P) [mm] | | 720*680*370 | | |
| Poids Net [kg] | | 52,5 | | |
| Poids Brut [kg] | | 57,5 | | |
| Installation | | Montage Mural | | |
| Plage de Température de Fonctionnement [°C] | | -25 ~ +60 (Déclassement à 45) | | |
| Température de Stockage [°C] | | -40 ~ +70 | | |
| Stockage/Fonctionnement Humidité Relative [%] | | 0 ~ 95 (Sans condensation) | | |
| Altitude [m] | | <4000 | | |
| Classe de Protection | | I | | |
| Indice de Protection | | IP65 (Pour usage extérieur) | | |
| Consommation en Veille [W] | | 200 pour Veille Chaude, 20 pour Veille Froide | | |
| Mode Veille | | OUI | | |
| Refroidissement | | Refroidissement intelligent par ventilateur | | |
| Niveau Sonore [dB] | <45 | <45 | <55 | <55 |
| Topologie de l'Onduleur | | Non-isolé | | |
| Interface de Communication | | Compteur, WiFi, 4G (en option), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG Ready | | |
| Bouton | | Capteur tactile capacitif * 4 | | |
| Avertisseur Sonore | | 1, interne (EPS et défaut de terre) | | |
| CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS | | | | |
| Sécurité | | EN 62109-1, EN 62109-2 | | |
| CEM | | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 | | |

* D'autres caractéristiques techniques peuvent être personnalisées au besoin.

[i] Par député max. Puissance d'entrée photovoltaïque 15 kW.

[2] Pour un système 1000 V, la tension de fonctionnement maximale est de 950 V. Tension d'entrée PV supérieure à 955 V, une erreur de surtension PV sera signalée.