PYLONTECH

Solution tout-en-un

Force H3X



www.pylontech.fr | sales@pylontech.com.cn

Optimisez vos économies
Gestion dynamique des tarifs



Programmez
avec le contrôle intelligent de la charge



Modbus sans fil

- Coût d'installation réduit
- Finis les tracas liés au câblage
- Déploiement plus rapide





Installation en 15 minutes 0 câble et accessoires

Conception sécuritaire fiable



Sortie triphasée 100% déséquilibrée



1C
Taux

97%
Rendement

8000+
Cycles de vie

Onduleur hybride
3,6 - 15 kw

Batterie
1 - 4
Modules pour **monophasé**
2 - 7
Modules pour **triphasé**
10 - 35 kWh
Groupe unique



Force H3X Hybride **monophasé**

Modèle monophasé	FH3X3.6K-HY-1P 5/10/15/20	FH3X5K-HY-1P 5/10/15/20	FH3X6K-HY-1P 5/10/15/20	FH3X8K-HY-1P 5/10/15/20
Données principales du système				
Modèle de batterie	FH10050			
Nombre de modules de batterie	1/2/3/4			
Capacité nominale du système (kWh)	5,12/10,24/15,36/20,48			
Puissance nominale du système (kW)	3,6	5	6	8
Paramètres courant continu (côté PV)				
Puissance maximale (kW)	5,7	8	9,6	12,8
Tension d'entrée maximale (Vdc)	600			
Tension de démarrage (Vdc)	80			
Plage de tension MPPT (Vdc)	80~550			
Plage de tension MPPT à pleine charge (Vdc)	190~520			
Nombre de MPPT	2	2	2	3
Nombre de chaînes PV par MPPT	1			
Courant maximal (A)	16			
Courant de court-circuit par MPPT (A)	25			
Protection contre les surtensions	Typ II			
Paramètres CC (côté batterie)				
Courant continu max. de charge/décharge (A)	40			
Puissance de charge maximale avec 1 batterie (kW)	2,5			
Puissance de décharge maximale avec 1 batterie (kW)	2,5			
Puissance de charge maximale avec 2–4 batteries (kW)	8			
Puissance de décharge maximale avec 2–4 batteries (kW)	3,6	5	6	8
Paramètres courant alternatif (côté réseau)				
Tension nominale du réseau	1/N/PE a.c. 230 V			
Fréquence nominale du réseau (Hz)	50/60			
Courant nominal continu maximal vers le réseau (A)	15,7	21,7	26,1	34,8
Puissance active nominale vers le réseau (W)	3600	5000	6000	8000
Puissance apparente nominale maximale vers le réseau (VA)	3600	5000	6000	8000
Courant nominal continu maximal depuis le réseau	23,5	32,6	39,1	52,2
Puissance active nominale depuis le réseau (W)	5400	7500	9000	12000
Puissance apparente nominale maximale depuis le réseau (VA)	5400	7500	9000	12000
Plage du facteur de puissance	-0,8~+0,8			
THDi	<3%			
Paramètres courant alternatif (côté secours)				
Tension nominale	1/N/PE a.c. 230 V			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60			
Courant nominal continu maximal (A)	15,7	21,7	26,1	34,8
Puissance apparente nominale maximale (VA)	3600	5000	6000	8000
Puissance de crête en mode hors réseau (60 s) /Estimation (VA)	4320	6000	6200	9600
Plage du facteur de puissance	-0,8~+0,8			
Temps de commutation mode réseau/hors réseau (ms)	≤10			
THDv	<3%			

Modèle monophasé	FH3X3.6K-HY-1P 5/10/15/20	FH3X5K-HY-1P 5/10/15/20	FH3X6K-HY-1P 5/10/15/20	FH3X8K-HY-1P 5/10/15/20
Rendement				
Rendement maximal	98%			
Rendement européen	97,.5%			
Protection				
Protection anti-îlotage	Oui			
AFCI	2.0@IEC63027			
Détection de la résistance d'isolement	Oui			
Surveillance du courant résiduel	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui			
Protection contre les surtensions de sortie	Oui			
Interrupteur CC	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui			
Protection contre les surtensions CC/CA	Typ II			
Protection contre les surtensions PV	Oui			
Données générales				
Dimensions (L/H/P, mm)	540*665/835/1005/1175*350			
Poids (kg)	77/116/155/194			
Topologie	Sans transformateur			
Plage de température de fonctionnement (°C)*	-10~55			
Humidité de fonctionnement	0~100%			
Altitude de fonctionnement (m)*	＜4000			
Niveau sonore typique (1 m) (dB)	＜29			
Connexion en parallèle maximale	N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir une solution complète			
Classe de protection	I			
Catégorie de surtension	DC II /AC III			
Indice de protection IP	IP65			
Niveau de test de brouillard salin	C5-M			
Refroidissement	Refroidissement naturel			
Consommation en veille (nuit)	＜ 15W			
Interface de communication	WIFI/WLAN/Bluetooth			
Affichage	LED			
EPO	Installé			
Conformité aux normes				
UN38.3/IEC61000-6/VDE-AR-E-2510-50 2017-05/IEC62619: 2022/IEC60730-1/ISO13849/IEC62477-1: 2022 EN 62477-1: 2012+A12: 2021/IEC62109-1: 2010/IEC62109-2: 2011				
VDE-AR-N-4105: 2018/DIN VDE V 0124-100: 2020/EN50549-10/EN50549-1/PPDS Annex: 2022+EN50549-10/C10/11+EN50549-10/EIFS+EN50549-10/ CEI0-21/RD1699 RD661 RD413/UNE 217002: 2020/NTS Version 2.1: 2021/UNE 217001: 2021/AS 4777. 2/AS60947. 3/G98/G99/TOR				

* Lorsque la température ambiante dépasse 45 °C, le PCS réduit la puissance
* Lorsque l'altitude dépasse 2 000 m, le PCS réduit la puissance

Force H3X Hybride **triphasé**

Modèle triphasé	FH3X-8K-HY-3P 10/15/20/25/30/35	FH3X-10K-HY-3P 10/15/20/25/30/35	FH3X-12K-HY-3P 10/15/20/25/30/35	FH3X-15K-HY-3P 10/15/20/25/30/35
Données principales du système				
Modèle de batterie	FH10050			
Nombre de modules de batterie	2/3/4/5/6/7			
Capacité nominale du système (kWh)	10,24/15,36/20,48/25,6/30,72/35,84			
Puissance nominale du système (kW)	8	10	12	15
Paramètres courant continu (côté PV)				
Puissance maximale (kW)	12,8	16	19,2	24
Tension d'entrée maximale (Vdc)	1000			
Tension de démarrage (Vdc)	200			
Plage de tension MPPT (Vdc)	200~850			
Plage de tension MPPT à pleine charge (Vdc)	280~850			
Nombre de MPPT	3			
Nombre de chaînes PV par MPPT	1			
Courant maximal (A)	20			
Courant de court-circuit par MPPT (A)	30			
Protection contre les surtensions	Typ II			
Paramètres CC (côté batterie)				
Courant continu max. de charge/décharge (A)	50			
Puissance de charge maximale avec 2 batterie (kW)	10			
Puissance de décharge maximale avec 2 batterie (kW)	8	10	10	10
Puissance de charge maximale avec 3–7 batteries (kW)	15			
Puissance de décharge maximale avec 3–7 batteries (kW)	8	10	12	15
Paramètres courant alternatif (côté réseau)				
Tension nominale du réseau	3/N/PE a.c. 400 V			
Fréquence nominale du réseau (Hz)	50/60			
Courant nominal continu maximal vers le réseau (A)	11,6	14,5	17,4	21,7
Puissance active nominale vers le réseau (W)	8000	10000	12000	15000
Puissance apparente nominale maximale vers le réseau (VA)	8000	10000	12000	15000
Courant nominal continu maximal depuis le réseau	17,4	21,7	26,1	32,6
Puissance active nominale depuis le réseau (W)	12000	15000	18000	22500
Puissance apparente nominale maximale depuis le réseau (VA)	12000	15000	18000	22500
Plage du facteur de puissance	-0,8~+0,8			
THDi	<3%			
Paramètres courant alternatif (côté secours)				
Tension nominale	3/N/PE a.c. 400 V			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60			
Courant nominal continu maximal (A)	11,6	14,5	17,4	21,7
Puissance apparente nominale maximale (VA)	8000	10000	12000	15000
Puissance de crête en mode hors réseau (60 s)/ Estimation (VA)	12000	15000	18000	22500
Plage du facteur de puissance	-0,8~+0,8			
Temps de commutation mode réseau/hors réseau (ms)	≤10			
THDv	<3%			

Modèle triphasé	FH3X-8K-HY-3P 10/15/20/25/30/35	FH3X-10K-HY-3P 10/15/20/25/30/35	FH3X-12K-HY-3P 10/15/20/25/30/35	FH3X-15K-HY-3P 10/15/20/25/30/35
Rendement				
Rendement maximal	98%			
Rendement européen	97,5%			
Protection				
Protection anti-îlotage	Oui			
AFCI	2.0@IEC63027			
Détection de la résistance d'isolement	Oui			
Surveillance du courant résiduel	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui			
Protection contre les surtensions de sortie	Oui			
Interrupteur CC	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui			
Protection contre les surtensions CC/CA	Typ II			
Protection contre les surtensions PV	Oui			
Données générales				
Dimensions (L/H/P, mm)	540*835/1005/1175/1345/1515/1685*350 (hors socle)			
Poids (kg)	121/160/199/238/277/316 (hors socle)			
Topologie	Sans transformateur			
Plage de température de fonctionnement (°C)*	-10~55			
Humidité de fonctionnement	0~100%			
Altitude de fonctionnement (m)*	＜4000			
Niveau sonore typique (1 m) (dB)	＜29			
Connexion en parallèle maximale	N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir une solution complète			
Classe de protection	I			
Catégorie de surtension	DC II /AC III			
Indice de protection IP	IP65			
Niveau de test de brouillard salin	C5-M			
Refroidissement	Refroidissement naturel			
Consommation en veille (nuit)	＜ 15W			
Interface de communication	WIFI/WLAN/Bluetooth			
Affichage	LED			
EPO	Installé			
Conformité aux normes				
UN38.3/IEC61000-6/VDE-AR-E-2510-50 2017-05/IEC62619: 2022/IEC60730-1/ISO13849/IEC62477-1: 2022 EN 62477-1: 2012+A12: 2021/IEC62109-1: 2010/IEC62109-2: 2011				
VDE-AR-N-4105: 2018/DIN VDE V 0124-100: 2020/EN50549-10/EN50549-1/PPDS Annex: 2022+EN50549-10/C10/11+EN50549-10/EIFS+EN50549-10/ CEI0-21/RD1699 RD661 RD413/UNE 217002:2020/NTS Version 2.1: 2021/UNE 217001: 2021/AS 4777. 2/AS60947. 3/G98/G99/TOR/ PTPiREE/NA-EEA-NE7-CH 2020/				

* Lorsque la température ambiante dépasse 45 °C, le PCS réduit la puissance
* Lorsque l'altitude dépasse 2 000 m, le PCS réduit la puissance