

SERIE H3 PRO

Inverter ibrido trifase



Le soluzioni di stoccaggio Fox ESS sono disponibili con funzionalità avanzate e intuitive di controllo e monitoraggio a distanza tramite app.



INSTALLAZIONE SEMPLICE

Configurazione flessibile, installazione plug-and-play, protezione con fusibili incorporata.



ALTA TENSIONE

Collegamento alle batterie in alta tensione per massimizzare l'efficienza.



CLASSIFICAZIONE IP65

Progettato per essere durevole con la massima efficienza e adatto ad installazioni all'esterno.



MONITORAGGIO REMOTO

Monitoraggio remoto del sistema tramite app per smartphone o sito.



RAFFINATO – POTENTE – FLESSIBILE

ESPANSIONE DELLA BATTERIA AGGIORNAMENTO FACILE



Il sistema può essere ampliato facilmente con l'aggiunta di batterie supplementari. Sono disponibili tre modelli di batterie che consentono una capacità di accumulo fino a 83,88 kWh.

E' possibile collegare in parallelo fino a 10 inverter ibridi, il che consente di espandere la dimensione del sistema in base alle diverse esigenze di installazione.

Per saperne di più sulla gamma Fox ESS, visita il sito

WWW.FOX-ESS.COM



DATI TECNICI

MODELLO IBRIDO:	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
INGRESSO FV (SOLO PER IBRIDO)						
Potenza CC max consigliata [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Tensione CC max [V] ^[2]				1000		
Tensione operativa CC nominale [V]				750		
Corrente di ingresso max [A]				32		
Corrente di corto circuito max [A]				40		
Intervallo di tensione MPPT [V]			150 ~ 850			
Intervallo di tensione MPPT [V] (a pieno carico)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Tensione di avvio [V]				160		
Numero di inseguitori MPP				3		
Stringhe per inseguitore MPP				2/2/2		
Corrente di ritorno max dall'inverter all'array				0		
BATTERIA						
Tipo di batteria				Batteria al Litio (LFP)		
Tensione della batteria [V]				150 ~ 800		
Tensione della batteria a pieno carico AC [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Corrente di carica/scarica max [A]				50+50		
Numero di batterie in ingresso				2		
Interfaccia di comunicazione				CAN		
USCITA AC						
Potenza AC nominale [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Potenza AC apparente max [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Tensione nominale di rete (intervallo di tensione AC) [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Frequenza nominale di rete [Hz]			50 / 60 , ±5			
Corrente AC max [A] (per fase)	25,0	33,3	37,7	41,7	45,4	50,0
Fattore di potenza			1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)			
Controllo esportazione			Sì			
THDI [%]			<3 alla potenza nominale			
INGRESSO AC						
Potenza AC max [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Tensione nominale di rete (intervallo di tensione AC) [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Frequenza nominale di rete [Hz]			50 / 60 , ±5			
Corrente AC max [A] (per fase)	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0	53,0
Fattore di potenza			1 (regolabile da 0,8 leading a 0,8 lagging)			
USCITA EPS						
Potenza AC apparente max [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Potenza AC apparente di picco [VA] (60 s)	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Tensione in uscita nominale [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Frequenza nominale di rete [Hz]			50 / 60			
Corrente massima EPS [A] (per fase)	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Fattore di potenza			1 (regolabile da 0,8 leading a 0,8 lagging)			
Funzionamento in parallelo			Sì su 10 unità max			
Tempo di commutazione [ms]			<20			
THDV [%]			<3 alla potenza nominale			
EFFICIENZA						
Efficienza MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Efficienza max [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Efficienza max da batteria a AC [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
Efficienza max da FV a batteria [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Euro-efficienza [%]	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
PROTEZIONE						
Protezione contro inversione di polarità FV				Sì		
Protezione contro inversione della batteria				Sì		
Protezione anti-isola				Sì		
Protezione contro cortocircuito in uscita				Sì		
Protezione contro corrente di dispersione				Sì		
Rilevamento della resistenza di isolamento				Sì		
Categoria di sovratensione			III (lato AC), II (lato CC)			
Protezione contro connessione inversa			Sì			
Protezione sovracorrente/Protezione sovratemperatura			Sì			
Protezione sovratensioni AC/CC			Tipo II/Tipo II			
Protezione AFCI			Opzionale			
INTERRUTTORE CC			Opzionale			
Funzione di monitoraggio delle stringhe			Opzionale			
DATI GENERALI						
Dimensioni (L*A*P) [mm]			600*560*225			
Dimensioni dell'imballaggio (L*A*P) [mm]			720*680*370			
Peso netto [kg]			52,5			
Peso lordo [kg]			57,5			
Installazione			Montaggio a parete			
Intervallo di temperatura di esercizio [°C]			-25 ~ +60 (Declassamento a 45)			
Temperatura di stoccaggio [°C]			-40 ~ +70			
Emissione acustica (tipica) [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60
Umidità relativa di stoccaggio/funzionamento [%]			0 ~ 95 (Senza condensa)			
Altitudine [m]			<4000			
Classe di protezione			I			
Protezione in ingresso			IP65 (per uso esterno)			
Consumo in standby [W]			18 per standby a freddo, 200 per standby a caldo			
Modalità inattiva			Sì			
Raffreddamento			Raffreddamento Smart FAN			
Topologia dell'inverter			Senza isolamento			
Interfaccia di comunicazione			Meter, WIFI, 4G(Opzionale), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
Display LCD			Retroilluminazione 16*4 caratteri			
Pulsante			Sensore tattile capacitivo *4			
Cicalino			1, interno (guasto EPS&Terra)			
CONFORMITÀ ALLE NORME (DISPONIBILI SU RICHIESTA)						
Sicurezza			EN 62109-1, EN 62109-2			
EMC			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

*Altri dati tecnici disponibili su richiesta e personalizzabili.

[1] Per MPP potenza max in ingresso FV 15kW.

[2] Tensione di ingresso FV superiore a 955 V, verrà segnalato un errore di sovratensione FV.