

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.



fino a
30kW
di carica/
scarica

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.