

# SERIE H3 PRO

Inverter ibrido/AC 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](http://WWW.FOX-ESS.COM)



# DATI TECNICI

MODELLO IBRIDO: MODELLO AC:	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
<b>INGRESSO FV (SOLO PER IBRIDO)</b>							
Potenza CC max consigliata [W] <sup>[1]</sup>	22500	30000	33000	37500	37500	45000	45000
Tensione CC max [V] <sup>[2]</sup>				1000			
Tensione operativa CC nominale [V]				750			
Corrente di ingresso max [A]	32	32	32	32	32	32	32
Corrente di corto circuito max [A]	40	40	40	40	40	40	40
Intervallo di tensione MPPT [V]				150 ~ 850			
Intervallo di tensione MPPT [V] (a pieno carico)	170 ~ 850	230 ~ 850	250 ~ 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	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Corrente di ritorno max dall'inverter all'array				0			
<b>BATTERIA</b>							
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	240 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Corrente di carica/scarica max [A]	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50
Numero di batterie in ingresso	1	1	2	2	2	2	2
Interfaccia di comunicazione				CAN			
<b>USCITA AC</b>							
Potenza AC nominale [VA]	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
Potenza AC apparente max [VA]	16500	22000	24200	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	36,7	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			
<b>INGRESSO AC</b>							
Potenza AC max [VA]	22500	30000	33000	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	50,0	53,0	53,0	53,0	53,0
Fattore di potenza			1 (regolabile da 0,8 leading a 0,8 lagging)				
<b>USCITA EPS</b>							
Potenza AC apparente max [VA]	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
Potenza AC apparente di picco [VA] (60 s)	18000	24000	26400	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	33,3	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			
<b>EFFICIENZA</b>							
Efficienza MPPT [%]	99,90	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	97,80
Efficienza max da batteria a AC [%]	97,60	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	98,10
Euro-efficienza [%]	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
<b>PROTEZIONE</b>							
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 CA), 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			
<b>DATI GENERALI</b>							
Dimensioni (LxAxP) [mm]				600*560*225			
Dimensioni dell'imballaggio (LxAxP) [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	<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)			
<b>CONFORMITÀ ALLE NORME (DISPONIBILI SU RICHIESTA)</b>							
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.