



H3 PRO

INVERTER IBRIDO TRIFASE



ALTA TENSIONE

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



FACILE INSTALLAZIONE

Configurazione flessibile, installazione plug and play.



CLASSIFICAZIONE IP65

Progettato per durare con la massima flessibilità, adatto per l'installazione all'esterno.



MONITORAGGIO REMOTO

Controlla il tuo sistema da remoto tramite l'app per smartphone o il portale web.



Monitoraggio avanzato del sistema con **FoxCloud V2.0**

RAFFINATO – POTENTE – FLESSIBILE

fino a
30kW
carica/
scarica

Sfrutta l'energia del sole giorno e notte con l'innovativa gamma di inverter ibridi di Fox ESS. Ricchi di funzioni avanzate e compatibili con la nostra gamma di batterie ad alta tensione.

15kW ...>> 30kW



Per saperne di più sulla gamma di Fox ESS, visita:
www.fox-ess.com



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	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 PV (SOLO PER IBRID)						
Potenza complessiva [Wp]	30000	40000	50000	50000	60000	60000
Potenza massima consigliata [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Tensione massima [V] ^[2]				1000		
Tensione operativa nominale [V]				750		
Corrente di ingresso massima [A]				32		
Massima corrente di cortocircuito [A]				40		
Intervallo di tensione MPPT [V]				150 ~ 850		
Intervallo di tensione MPPT [V] (carico completo)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Tensione di avvio [V]				160		
Numero di MPPT indipendenti				3		
Numero di stringhe per MPPT				2/2/2		
Corrente massima di retroalimentazione dell'inverter all'array				0		
BATTERIA						
Tipo di batteria				Batteria al Litio (LFP)		
Tensione della batteria [V]				150 ~ 800		
Tensione della batteria [V] (carico completo)	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Corrente massima per carica/scarica [A]				50+50		
Numero di ingressi della batteria				2		
Interfaccia di comunicazione				CAN		
USCITA AC						
Potenza AC nominale [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Potenza AC apparente massima [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione AC) [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Frequenza di rete nominale [Hz]				50 / 60 , ±5		
Corrente AC massima [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 @Potenza nominale		
INGRESSO AC						
Potenza AC massima [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione AC) [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Frequenza di rete nominale [Hz]				50 / 60 , ±5		
Corrente AC massima [A] (per fase)	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0	53,0
Fattore di potenza				1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)		
USCITA EPS						
Potenza apparente massima [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Potenza apparente di picco (60s) [VA]	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Tensione in uscita nominale [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Frequenza di uscita nominale [Hz]				50 / 60		
Corrente EPS massima [A] (per fase)	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Fattore di potenza				1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)		
Funzionamento in parallelo				Sì@massimo 10 pezzi		
Tempo di commutazione [ms]				<20		
THDV [%]				<3 @Potenza nominale		
EFFICIENZA						
Efficienza MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Efficienza massima [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Efficienza massima da batteria a AC [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
Efficienza massima da PV a batteria [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Efficienza Euro [%]	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
PROTEZIONE						
Protezione contro inversione di polarità PV				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 DC)		
Protezione contro connessione inversa				Sì		
Protezione sovracorrente/sovratensione				Sì		
Protezione sovratensioni AC/DC				Tipo II/Tipo II		
Protezione AFCI				Opzionale		
Sezionatore DC				Opzionale		
Funzione di monitoraggio delle stringhe				Opzionale		
DATI GENERALI						
Dimensioni (L*H*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		
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 PV 15kW.

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