



SCHEDA TECNICA



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

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



fino a
30kW
carica/
scarica

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 IBRIDI)						
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 massima di ingresso [A]			16+16/16+16/16+16			
Corrente massima di cortocircuito [A]			20+20/20+20/20+20			
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			
Numeri di MPPT indipendenti			3			
Numeri 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			
Numeri 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 nominale [A] (per fase)	22,7	30,3	37,7	37,9	45,3	45,5
Corrente AC massima [A] (per fase)	25,0	33,3	37,7	41,7	45,3	50,0
Fattore di potenza			1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)			
Controllo esportazione			SI			
THDV [%]			<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			SI@massimo 10 pezzi			
Tempo di commutazione [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @Potenza nominale			
EFFICIENZA						
Efficienza MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Efficienza massima [%]	97,20	97,20	97,10	97,10	97,10	97,10
Efficienza massima da batteria a AC [%]	97,20	97,20	97,10	97,10	97,10	97,10
Efficienza massima da PV a batteria [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Efficienza Euro [%]	96,30	96,30	96,60	96,60	96,60	96,60
PROTEZIONE						
Protezione contro inversione di polarità PV			SI			
Protezione contro inversione della batteria			SI			
Protezione anti-isola			SI			
Protezione contro cortocircuito in uscita			SI			
Protezione contro corrente di dispersione			SI			
Rilevamento della resistenza di isolamento			SI			
Categoria di sovrattensione			III (Iato AC), II (Iato DC)			
Protezione contro connessione inversa			SI			
Protezione sovraccorrente/sovrattensione			SI			
Protezione sovrattensioni 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			
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]			20 per standby a freddo, 200 per standby a caldo			
Modalità inattiva			SI			
Raffreddamento			Raffreddamento Smart FAN			
Emissione acustica (tipica) [dB]	<45	<45	<55	<55	<55	<55
Topologia dell'inverter			Senza isolamento			
Interfaccia di comunicazione			Meter, WiFi, 4G(Opzionale), DRM, USB, BMS(CAN), RS485, Ethernet, SG Ready			
Pulsante			Sensore tattile capacitivo *4			
Cicalino			I, 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 sovrattensione PV.