



H3 Smart

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
15kW
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.

5kW ...>>> 15kW



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



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	H3-5.0-Smart	H3-6.0-Smart	H3-8.0-Smart	H3-9.9-Smart	H3-10.0-Smart	H3-12.0-Smart	H3-15.0-Smart
INGRESSO PV							
Potenza complessiva [Wp]	11000	14000	18000	20000	20000	24000	30000
Potenza massima [W]	11000	13200	17600	18000	18000	22500	22500
Tensione massima [V]				1000 ^[1]			
Tensione operativa nominale [V]				620			
Corrente massima di ingresso MPPT [A]				20/20/20			
Corrente massima di cortocircuito MPPT [A]				25/25/25			
Potenza massima di ingresso MPPT [W]				10000/10000/10000			
Tensione minima [V]				90 ^[2]			
Intervallo di tensione MPPT [V]				120 ~ 950			
Tensione di avvio [V]				140			
Numero di MPPT indipendenti				3			
Numero di stringhe per MPPT				1+1+1			
BATTERIA							
Tipo di batteria				Batteria agli ioni di litio (LFP)			
Tensione della batteria [V]				100 ~ 800			
Tensione minima operativa [V]				100			
Tensione minima @pieno carico AC [V]	108	125	160	210	210	250	310
Corrente massima per carica/scarica [A]				50,0			
Interfaccia di comunicazione				CAN			
USCITA AC							
Potenza AC nominale [VA]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
Potenza AC apparente massima [VA]	5500	6600	8800	9900	11000 ^[3]	13200	16500
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) ^[4]	7,6	9,1	12,1	15,0	15,2	18,2	22,7
Corrente AC massima [A] (per fase) ^[4]	8,3	10,0	13,3	15,0	16,7	20,0	25,0
Fattore di potenza				1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)			
THDI [%]				<3 @Potenza nominale			
INGRESSO AC							
Potenza AC massima [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
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)	9,1	10,9	14,5	18,2	18,2	21,8	24,2
USCITA EPS							
Potenza apparente massima [VA]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Potenza apparente di picco (60s) [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	15000
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)	7,2	8,7	11,6	14,5	14,5	17,4	21,7
Fattore di potenza				1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)			
Tempo di commutazione [ms]				<10			
THDV [%]				<3 @Carico lineare			
EFFICIENZA							
Efficienza MPPT [%]				99,90			
Efficienza massima [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90	97,90
Efficienza Euro [%]				97,20			
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 da sovratensione DC/AC				Tipo II/Tipo II			
Protezione AFCI				Opzionale			
Sezionatore DC				Sì			
DATI GENERALI							
Dimensioni (L*A*P) [mm]				600*450*226			
Dimensioni dell'imballaggio (L*A*P) [mm]				665*545*390			
Peso netto [kg]				34			
Peso lordo [kg]				40			
Installazione				Montaggio a parete			
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]				-25 ~ +60 (Declassamento a 45)			
Temperatura di stoccaggio [°C]				-40 ~ +70			
Umidità relativa di stoccaggio/funzionamento [%]				0 ~ 100			
Altitudine [m]				<4000 @Declassamento superiore a 2000			
Classe di protezione				I			
Protezione ingresso				IP65 (Per uso esterno)			
Consumo in standby [W]				20 ~ 25			
Modalità standby				Sì			
Raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Ventola	Ventola
Grado di rumorosità [dB]	<40	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologia inverter				Non isolato			
Interfaccia di comunicazione		Ethernet, EMS (RS485), Contatore, WiLAN (WiFi + LAN + Bluetooth), 4G (Opzionale), DRM, Controllo ripple, USB, BMS (CAN), SG Ready					
Pulsante				Sensore tattile capacitivo *4			
Cicalino				1, interno (guasto EPS&Terra)			

[1] Per un sistema da 1000 V, la tensione massima operativa PV è di 950 V.

[2] La tensione di avviamento dell'alimentatore è di 90 V.

[3] Le normative di sicurezza belghe richiedono che una potenza apparente di 10000 W sia pari a 10000 VA.

[4] La corrente di uscita per fase può essere aumentata tramite impostazioni remote. Dopo aver abilitato la funzione di espansione, l'inverter può erogare fino a 22,7 A di corrente di uscita per fase.