

FuturaPulse Single

INVERTER IBRIDO MONOFASE

FuturaSun®
anticipate tomorrow



10 YEARS
PRODUCT GUARANTEE

3 / 3,6 / 4 / 5 / 6 K

ON-GRID
OFF-GRID

Adatto per impianti
on-grid e off-grid

Max.
6.000 W

Potenza nominale
AC e potenza EPS

PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE

-  Rapporto CC / CA fino a 1,5
-  Capacità di **carico extra** in modalità EPS
-  Ampio intervallo di tensione della batteria da 85 ~ 460 V
-  Interruttore automatico dell'arco elettrico DC integrato (AFCI)
-  Può funzionare **senza batterie**
-  Fino a **3 inverter** in parallelo
-  Accoppiamento DC e AC **adatto a retrofit** su impianti solari esistenti
-  Compatibile con **generatori diesel**

Servizio di monitoraggio

Il servizio di monitoraggio permette di verificare che l'impianto fotovoltaico sia **sempre perfettamente funzionante**, grazie al datalogger WiFi in dotazione che trasmette al portale via internet, tramite il router del cliente, i dati dell'impianto. L'utente può facilmente consultare le pagine del monitoraggio tramite browser su **PC** o **APP** su smartphone.

Continuità di alimentazione

L'inverter FuturaPulse è dotato di un'uscita EPS che permette di alimentare a piena potenza, apparecchi importanti come frigoriferi, computer, etc., sia in mancanza della rete elettrica, sia in caso di eventuali blackout causati da guasti della rete.

Ingresso PV	3K-HS	3.6K-HS	4K-HS	5K-HS	6K-HS
Potenza max. FV (STC) (Wp)	4.500	5.400	6.000	7.500	9.000
Max. Tensione in ingresso FV (V)	600				
Tensione di avvio (V)	100				
Tensione nominale in ingresso FV (V)	360				
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	90 ~ 560				
Numero di ingressi FV	2 (2MPPTs, 1 / 1)				
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	16				
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	25				

Efficienza	
Max. efficienza (%)	97.60
Efficienza EU (%)	97.00

Parametri batteria	3K-HS	3.6K-HS	4K-HS	5K-HS	6K-HS
Tipo di batteria	Li-on				
Intervallo di tensione della batteria (V)	85 ~ 460				
Max. corrente di carica / scarica (A)	25 / 25				
Max. potenza di carica / scarica (W)	3.000 / 3.000	3.680 / 3.680	4.000 / 4.000	5.000 / 5.000	6.000 / 6.000

Ingresso / uscita rete	3K-HS	3.6K-HS	4K-HS	5K-HS	6K-HS
Potenza nominale in uscita (W)	3.000	3.680	4.000	5.000	6.000
Max. potenza in uscita (VA)	3.000	3.680	4.000	5.000	6.000
Max. corrente in uscita (A)	13	16	17.4	21.7	26.1
Max. potenza in ingresso dalla rete (VA)	6.000	7.300	8.000	10.000	12.000
Max. corrente in ingresso dalla rete (A)	26	32	34.8	43.4	52.3
Tensione di rete nominale	L / N / PE, 230 V				
Frequenza di rete nominale (Hz)	50 / 60				
Armonica (THD)	< 3%				
Intervallo del fattore di potenza	0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo				

Dati di backup (modalità EPS)	3K-HS	3.6K-HS	4K-HS	5K-HS	6K-HS
Potenza di uscita nominale (W)	3.000	3.680	4.000	5.000	6.000
Potenza di uscita di picco (VA)	5.000, 60s	5.000, 60s	5.000, 60s	7.500, 60s	7.500, 60s
Tempo di passaggio alla modalità EPS (ms)	10				
Tensione di uscita nominale (V)	230				
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50 / 60				

Certificazioni

IEC 62109-1/2, IEC61000-6, IEC61000-3, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, EN50549-1, EN62477, C10/11, CEI-0-21, NRS097-2, RD1699 / UNE217001 / UNE206007 / NTS Type A, ORDINANZA No.140



Le informazioni incluse nella scheda tecnica di questo inverter sono soggette a modifiche senza preavviso e sono fornite solo a scopo informativo. Nessun diritto contrattuale è stabilito o deve essere dedotto a causa dell'affidamento dell'utente sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Fare riferimento alla guida per l'utente dell'inverter appropriato e al documento delle specifiche del prodotto per informazioni tecniche più dettagliate sulle prestazioni, l'installazione e l'utilizzo dell'inverter.

IT_04

Dati generali	
Dimensioni	470W x 375H x 178D mm
Peso (kg)	19
Metodo di installazione	Montaggio a parete
Topologia	senza trasformatore
Grado di protezione	IP65
Temperatura operativa	-25 ~ 60 °C
Umidità	0 ~ 100 %
Metodo di raffreddamento	naturale
Max. altitudine operativa	4.000 m (>3.000 m declassamento)
Display	LED + APP
Metodo di comunicazione	Wifi, RS485, CAN

Protezione	
Protezione anti-islanding	sì
Protezione dalla corrente di dispersione	sì
Protezione inversione fotovoltaica	sì
Protezione da cortocircuito	sì
Interruttore automatico dell'arco elettrico DC (AFCI)	sì
Protezione contro le sovratensioni	DC II / AC II
Protezione contro l'inversione della batteria	sì

