

SCHEDA TECNICA



FUTURA on grid

Modello	FUTURA
Dati di ingresso	
Range di potenza di ingresso (kW)	1 - 10,5
Numero di ingresso stringa	1-3
Numero di inseguitori mppt	1-3
Range di tensione di ingresso MPPT bassa tensione (Vcc)*	90-150 Consigliata: 125
Range di tensione di ingresso MPPT alta tensione (Vcc)* *	200-600 Consigliata: 350
<p>* configurazione stringa consigliata per MPPT bassa tensione (max 150 Vcc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 moduli per stringa con $v_{mmppt} \approx 36v_{cc}$ $p_{stringa} \approx 1$ kWp <p>* * configurazione stringa consigliata per MPPT alta tensione (max 600 Vcc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • N.9 moduli per stringa con $v_{mmppt} \approx 36v_{cc}$ $p_{stringa} \approx 3$ kWp 	
Dati di uscita	
Tensione nominale (v)	230
Potenza di uscita con energia rinnovabile (kW)	6
Potenza di uscita con intervento rete (kW)	6
Frequenza nominale (Hz)	50
Numero collegamenti di uscita "backup"	1 (backup) - AC-22
Spunto massimo linea "Backup" (kW)	6
Corrente di spike linea "Backup" (A)	50
Tipo di collegamento	Morsetti a vite (max 10mm ²)
Distorsione armonica (%)	<2
Cosphi ammesso	0,1-1
Valore max di cortocircuito (A)	32
Tipo di alimentazione	Monofase
Tipo di rete	TT / TN-S
Efficienza del sistema (%)	Oltre il 97

Dati alimentazione di emergenza	
Tensione nominale (V)	230
Frequenza nominale (Hz)	50
Assorbimento (kW)	0-6
Sorgente	Rete pubblica - Gruppo elettrogeno
Tipo di collegamento	Morsetti a vite (max 10mm ²)
Tipo di alimentazione	Monofase
Dati batteria	
Tensione nominale (V)	48
Taglie di capacità di accumulo (kwh)	5,7 – 19,20
Profondità di scarica (%)	90
Tipo di batteria	Sodio Nichel
Attesa di vita (anni)	20
Garanzia della batteria (anni)	10
Condizioni ambientali	
Range di temperatura (°C)	-10/+40
Umidità relativa (%)	95
Operatività sopra il livello del mare (m)	< 2000
Protezione ambientale	Pdii
Sicurezza / dispositivi di protezione	
Livello di protezione	Ip20
Classe di protezione	Classe I secondo IEC 62103
Categoria sovratensione AC	III
Categoria sovratensione DC	II
Separazione galvanica	Si

Protezione differenziale ac (mA)	300
CC SPD	Obbligatorio esterno
Commutatore manuale on / off / bypass	Sì
Monitoraggio impianto	
Monitoraggio a distanza	Ethernet
Monitoraggio locale	Usb
Funzioni	
Operatività	On grid - backup
Protezione sovratensione AC	Sì
Protezione sovraccarico	Sì
Gestione di carico dinamico	Sì
MPPT	Sì
DC/DC convertitore	Sì
Protezione fusione stringhe	No
Misurazione stringa	No
Controllo rottura stringa	No
Cessione in rete	Optional
Certificazioni	
CE	Sì
CEI 0-21: 2019-04	Sì
VDE 4105	Sì
Certificazioni	CEI 0-21:2019-04; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; ETSI EN 301 489-1; EN 301 489-7; EN 62109-1; EN 62109-2; EN 60950-1
Altro	
Ventilazione	Forzata
Emissioni acustiche (db)	30,0
Dimensioni (mm)	600 (l) x 600 (p) x 1360(a)

Peso (kg)	1 batteria 240 - 2 batterie 340
Garanzia (anni)	10
Caratteristiche Gruppo elettrogeno	
Frequenza di lavoro (Hz) per rimanere collegato	48.5 - 52.5
Frequenza di aggancio alla rete (Hz)	49 - 51
Range di tensione (V)	207 - 253