

















OFF-GRID MONOFASE

accumulo da 4,8 a 72 kWh litio
accumulo da 3.0 a 45 kWh supercondensatore

-  • Modelli 5 kW (senza ventole)
-  • Autoconsumo fino al 100%
-  • Sistema all in one dotato di quadro AC, quadro DC
-  • E' dotato di sistema di accumulo a rack con:
 -  • Batteria BST/ATON 4.8 Kwh
 -  • Supercondensatore al grafene Energy Storage Capacitor
 - DoD 100%, 20.000 cicli (durata 25 anni). No scoppio, no incendio, 95% riciclabile
-  • Sistema Eolico off-grid (optional a richiesta) integrato nel sistema.
-  • Il sistema modulare consente di espandere facilmente la capacità di stoccaggio. La sua modularità permette all'installatore di posizionare il sistema senza fatica anche in luoghi angusti come soffitte e cantine
-  • Monitoraggio gratuito con scheda SIM prepagata, Wi-Fi o Ethernet con App dedicata
-  • Sistema d'allerta meteo automatico
-  • Monitorato a distanza con aggiornamento dei dati ogni 10 secondi. L'autotest effettuato da remoto ed inviato in PDF
-  • Garanzia 10 anni in tutti i suoi componenti
-  • Abbinabile all'Energy Storage Wall-box 7.4 kW monofase tramite la App
-  • E' un prodotto realizzato interamente in Italia



Dati Tecnici	Energy Storage Off-grid 5 kW
Codice	ESOFF5K1SW0L/SC
Raccomandato per FV	Da 2 a 6 kW
Dati ingresso DC	
Numero di regolatori MPP/corrente massima di ingresso per ogni MPP	1 / 18 A
Numero di stringhe per MPP Totali	2/2
Massima tensione del circuito aperto PV array	450 V
Campo di tensione PV array MPP	120/430 V
Dati uscita AC	
Potenza massima di ingresso AC	5000 VA
Potenza nominale di uscita	5000 W
Potenza massima di carica solare (solare + CA)	3840 W
Frequenza nominale	50/60 Hz (autorilevata)
Tensione minima/massima di ingresso accettabile	90/280 Vac
Corrente massima di ingresso AC	32 A
Tensione massima di ingresso	300 Vac
Modalità di trasferimento automatica	20 ms
Batteria BST/Aton	
Tipo batteria	LiFePO4
Voltaggio nominale	48 V
Capacità di accumulo	4,8 kWh
Numero moduli batteria consigliati	4
Numero massimo moduli batteria	15
Massima energia accumulabile 1 mobile	9,6 kWh
Massima energia accumulabile	72,0 kWh
Profondità di scarica (DoD)	80%
Numero massimo di cicli	6000
Corrente nominale carica/scarica	50 A/modulo
Massima corrente in scarica/carica	50 A/modulo
Peso	42 Kg
Aspettativa di durata (anni)	12
Energy Storage Capacitor	
Tipo accumulatore	Supercondensatore al grafene
Voltaggio nominale	48,0 V
Capacità di accumulo	3,17 kWh (3,0 kWh effettivi)
Numero moduli batteria configurazione minima	1
Minima energia accumulabile	3 kWh
Massima energia accumulabile 1 mobile	6 kWh
Massima energia accumulabile	45,0 kWh
Profondità di scarica (DoD)	100%
Numero massimo di cicli	20.000
Massima corrente in carica	100 A
Massima corrente in scarica	100 A
Peso	30 Kg
Aspettativa di durata	25 anni
Efficienza	
Massima efficienza di conversione	90%
Protezioni	
Protezione per sovraccarico line in main line (AC line)	Interruttore magnetotermico 32 A/C
Protezione per sovraccarico inverter line input (AC line)	Interruttore magnetotermico 32 A/C
Protezione per sovraccarico inverter line output (line mode)	Interruttore magnetotermico 32 A/C
Protezione per sovraccarico inverter line output (battery mode)	Elettronico/interruttore magnetotermico 32 A/C
DC protezione PV lines	Interruttore magnetotermico 25 A + SPD
Protezione per sovraccarico inverter battery line in	Interruttore magnetotermico 125 A
Protezione da sovraccarico uscita AC	S5s@≥150% carico nom.; 10s@110%~150% carico nom.
Dati generali inverter	
Intervallo di temperatura di lavoro	da -15 a +60°C
Umidità relativa	0%-95% RH (non condensante)
Consumo di energia in standby	10 W
Installazione	all'interno
Rumorosità	< 20 db
Peso minimo senza accumulo	70 Kg
Dimensioni minime (largh.xprof.xalt.)	mm (750x310x520)
Montaggio	a pavimento
Modalità di trasferimento manuale per fuori esercizio	Selettore manuale
Interfacce	
Gprs (standard)	2G Dual band
Wifi (opzionale)	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g
Lan (opzionale)	10/100 Mbps
Wireless home automation	Raspberry 3
Garanzia	
Su tutto il sistema comprese le batterie/supercondensatori	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni
Certificazioni e standard	
CE, CEI 0-21, CEI 0-21, VDE-AR-N4105, ERDF-NOI-RES_13E, IEC62477 & IEC62040, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3 EN61000-6-4	