




















HYBRID MONOFASE

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

-  • Modelli 3, 4, 5, 6 kW (senza ventole)
-  • Autoconsumo fino al 90%
-  • Sistema all in one dotato di quadro AC e DC a bordo
-  • 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
-  • Quadro EPS (optional a richiesta) integrato nel sistema
-  • 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
-  • Progettata per l'autoconsumo collettivo
-  • Sistema allerta meteo automatico
-  • Monitorato a distanza con aggiornamento dei dati ogni 10 secondi.
-  • 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 dedicata
-  • E' un prodotto realizzato interamente in italia



MODELLO	Energy Storage Hybrid 3kW	Energy Storage Hybrid 4kW	Energy Storage Hybrid 5kW	Energy Storage Hybrid 6kW
Codice	ESH3K2SW0FL/SC	ESH4K2SW0FL/SC	ESH5K2SW0FL/SC	ESH6K2SW0FL/SC
Raccomandato per FV	Da 3 a 4 kWp	Da 4 a 5 kWp	Da 5 a 6 kWp	Da 6 a 7,2 kWp
Dati ingresso DC				
Numero di regolatori MPPT	2	2	2	2
Massima potenza ingresso DC	4500 W	5400 W	7500 W	9000 W
Minima tensione di avvio	120 V	120 V	120 V	120 V
Tensione massima di ingresso DC	600 Vdc	600 Vdc	600 Vdc	600 Vdc
Corrente massima di ingresso DC	15/15 A	15/15 A	15/15 A	15/15A
Massima potenza per MPPT	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W
Dati uscita AC				
Massima potenza in uscita	3000 W	3600 W	5000 W	6000 W
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Massima corrente in uscita	15,7 A	17,3 A	23,9 A	26,1 A
Tensione nominale	220/230 V	220/230 V	220/230 V	220/230 V
Massima potenza d'uscita in EPS	3000 W	3000 W	5000 W	5000 W
Massima potenza di picco in scarica 10 s.	4000 VA	4000 VA	6000 VA	6000 VA
Quadro di commutazione Grid/EPs a bordo	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Batteria BST/Aton				
Tipo batteria	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Voltaggio nominale	48 V	48 V	48 V	48 V
kWh nominali	4,8	4,8	4,8	4,8
Numero moduli batteria consigliati	1/2	2/3	2/4	2/4
Numero moduli batteria alla max capienza	15	15	15	15
Max energia accumulabile 1 mobile	9,6 kWh	9,6 kWh	9,6 kWh	9,6 kWh
Max energia accumulabile	72 kWh	72 kWh	72 kWh	72 kWh
DoD	80%	80%	80%	80%
Numero massimo di cicli	6000	6000	6000	6000
Corrente nominale carica/scarica	50A/modulo	50A/modulo	50A/modulo	50A/modulo
Massima corrente in scarica/carica	62,5A	62,5A	62,5A	62,5A
Peso	Kg 42	Kg 42	Kg 42	Kg 42
Aspettativa di durata	12 anni	12 anni	12 anni	12 anni
Energy Storage Capacitor				
Tipo accumulatore	Supercondensatore	Supercondensatore	Supercondensatore	Supercondensatore
Voltaggio nominale	48 V	48 V	48 V	48 V
kWh nominali	3,17 (3,00 effettivi)	3,17 (3,00 effettivi)	3,17 (3,00 effettivi)	3,17 (3,00 effettivi)
Numero moduli configurazione standard	2	2/3	2/4	2/4
Massima energia accumulabile config.standard	6 kWh	6-9 kWh	9-12 kWh	9-12 kWh
Max energia accumulabile 1 mobile	6,0 kWh	6,0 kWh	6,0 kWh	6,0 kWh
Max energia accumulabile	45 kWh (15 moduli)	45 kWh (15 moduli)	45 kWh (15 moduli)	45 kWh (15 moduli)
DoD	100%	100%	100%	100%
Numero massimo di cicli	20.000	20.000	20.000	20.000
Massima corrente in carica	100 A	100 A	100 A	100 A
Massima corrente in scarica	100 A	100 A	100 A	100 A
Peso	Kg 30	Kg 30	Kg 30	Kg 30
Aspettativa di durata	25 anni	25 anni	25 anni	25 anni
Efficienza				
Massima efficienza di conversione	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Protezioni				
Protezione per sovraccarico	si	si	si	si
Protezione per corto circuito in uscita	si	si	si	si
Protezione per sovratemperatura	si	si	si	si
Protezione linee AC	Interr. diff/magnet+SPD	Interr. diff/magnet+SPD	Interr. diff/magnet+SPD	Interr. diff/magnet+SPD
Protezione accumulo	interruttore magnet.	interruttore magnet.	interruttore magnet.	interruttore magnet.
Protezioni lato generatore fotovoltaico	SPD+sezionatore	SPD+sezionatore	SPD+sezionatore	SPD+sezionatore
Protezione inversione polarità stringhe PV	si	si	si	si
Anti islanding	si	si	si	si
Dati generali inverter				
Range di temperat. per il normale funzionamento	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C
Umidità relativa	0%-95%	0%-95%	0%-95%	0%-95%
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Peso minimo (senza accumulo)	70	70	70	70
Dimensioni minime (largh.xprof.xalt.)mm	750x310x1170	750x310x1170	750x310x1170	750x310x1170
Dimensioni modulo batterie (largh.xprof.xalt.)mm	750x310x540	750x310x540	750x310x540	750x310x540
Montaggio	a pavimento	a pavimento	a pavimento	a pavimento
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Interfacce				
Gprs (standard)	2G Dual band	2G Dual band	2G Dual band	2G Dual band
Wifi (opzionale)	2.4GHz IEEE Std.802.11b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g
Lan (opzionale)	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Wireless home automation	CM4 di Raspberry	CM4 di Raspberry	CM4 di Raspberry	CM4 di Raspberry
Garanzia				
Su tutto il sistema comprese le batterie	10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Certificazioni e standard				
G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, VDE 0126/UTE C 15/VFR, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11 EN 50549-1, IEC/EN 62109-1-2, EN 610000-6-2/-3, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC61683, MEA, CE.				