



RETROFIT MONOFASE

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

- Modelli 3, 5 kW (senza ventole)
- Autoconsumo fino al 90%
- 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
- 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 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



MODELLO	Energy Storage AC 3kW	Energy Storage AC 5kW
Codice	ESRAC3KW00L	ESRAC5KW00L
Raccomandato per FV	Da 3 a 4 kWp	Da 4 a 6 kWp
Dati uscita AC		
Potenza nominale apparente in carica/scarica	3000 VA	4600 VA
Tensione nominale	230 V	230 V
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente massima in scarica	14 A	20 A
Corrente massima in carica	28 A	40 A
Fattore di sfasamento regolabile	Sovraeccitato 0,8	Sovraeccitato 0,8
Fattore di distorsione THDI	<3%	<3%
Dati uscita AC EPS Back-up		
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase
Massima potenza apparente in scarica	3000 VA	4600 VA
Massima potenza apparente di picco in scarica (10 sec)	3600 VA	5500 VA
Tensione nominale	230 V (+/-2%)	230 V (+/-2%)
Frequenza nominale	50/60 Hz (+/-2%)	50/60 Hz (+/-2%)
Corrente massima di scarica	13,1 A	22,8 A
Fattore di distorsione THDI	<3%	<3%
Batteria Pylontech		
Tipo batteria	LiFePO4	LiFePO4
Voltaggio nominale	48 V	48 V
kWh nominali	4,8	4,8
Numero moduli batteria config. standard	1/2	2/4
Numero moduli batteria alla max capienza	10	10
Max energia accumulabile	48,0 kWh	48,0 kWh
Max energia accumulabile 1 mobile	9,6 kWh	9,6 kWh
DoD	80%	80%
Numero massimo di cicli	6000	6000
Corrente nominale carica/scarica	50A/modulo	50A/modulo
Peso	Kg 42	Kg 42
Aspettativa di durata	12+ anni	12+ anni
Energy Storage Capacitor		
Tipo accumulatore	Supercondensatore al Grafene	Supercondensatore al Grafene
Voltaggio nominale	48 V	48 V
kWh nominali	3,17 (3,0 effettivi)	(3,0 effettivi)
Numero moduli batteria config. standard	1/2	2/4
Massima energia accumulabile	6 kWh	6-12,0 kWh
Max energia accumulabile 1 mobile	6 kWh	6 kWh
Max energia accumulabile 2 mobili	12 kWh	12 kWh
DoD	100%	100%
Numero massimo di cicli	20.000	20.000
Massima corrente in carica	100 A	100 A
Massima corrente in scarica	100 A	100 A
Peso	Kg 30	Kg 30
Aspettativa di durata	25 anni	25 anni
Efficienza		
Massima efficienza di conversione	95,5%	95,5%
Protezioni		
Protezione per sovraccarico	si	si
Protezione per corto circuito in uscita	si	si
Protezione per sovratemperatura	si	si
Protezione linee AC	Interruttore diff/magnetotermico+SPD	Interruttore diff/magnetotermico+SPD
Protezione accumulo	interruttore magnetotermico	interruttore magnetotermico
Anti islanding	si	si
Dati generali		
Tipologia inverter	Alta frequenza isolato	Alta frequenza isolato
Range di temperatura per il normale funzionamento	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C
Umidità relativa	0%-95%	0%-95%
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	<30 db	<30 db
Peso (senza accumulo)	55	55
Dimensioni (largh.xprof.xalt.) mm (config. minima)	750x310x1170	750x310x1170
Montaggio	a pavimento	a pavimento
Grado di protezione	IP20	IP20
Interfacce		
Gprs (standard)	2G Dual band	2G Dual band
Wifi (opzionale)	2.4GHz IEEE Std.802.11b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g
Lan (opzionale)	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Wireless home automation	CM4 di Raspberry	CM4 di Raspberry
Garanzia		
Su tutto il sistema comprese le batterie	10 anni	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni	10 anni
Certificazioni e standard		
CE, CEI 0-21, CEI 0-21/2020VDE-AR-N4105, ERDF-NOI-RES_13E, IEC62477 & IEC62040, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		