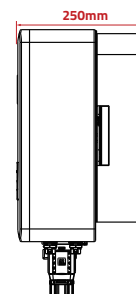
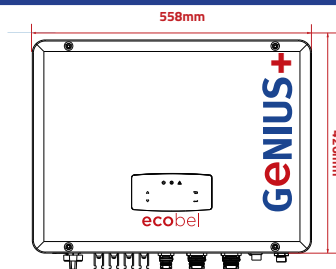


Per impianto fotovoltaico con batteria ad alta tensione



10 ANNI di garanzia

15 ANNI Estensione di garanzia (opzionale)



WI-FI

Configurazione facile e veloce



OVERSIZE PV

Capacità di sovradimensionamento PV di 1,5 volte



EFFICIENZA DI MPPT > 99.9%



ANTIFLUSSO



MONOBLOCCO

Struttura in alluminio anodizzato che assicura la dissipazione del calore

Certificazioni:

Schermo e interfacce di comunicazione

LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G

Certificazioni e approvazioni

NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC620109-1, IEC62109-2, **CEI 0-21:2022-03**

EMC

EN61000-6-2, EN61000-6-3

BATTERIA

GeNIUS PLUS

Accumulo - Installazione a pavimento



5
ANNI *di garanzia*



FLESSIBILITÀ DI ESPANSIONE

Design modulare a partire da 2.5 kWh, impilabile da 7,5 kWh a 20 kWh



INSTALLAZIONE FACILE

24 Kg per blocco batteria, facile da spostare e installare. Rapida connessione tra i blocchi, nessun cavo di collegamento



SICURO E AFFIDABILE

Cella al litio ferro fosfato, BMS, fusibile e kit aerosol integrati



PERFETTA COMPATIBILITÀ

Compatibile con la maggior parte degli inverter ad alta tensione presenti sul mercato

Certificazioni:

CE CB



UN38.3

INVERTER (kW)		3	4	5	6	8	10	12	15	17	20	25	30		
INGRESSO STRINGA FV	Massima potenza in ingresso DC (kW)	5	6	7.5	9.0	12	15	18	22.5	25.5	30	37.5	45		
	Massima tensione in PV (V)	1000													
	Tensione di ingresso CC nominale (V)	620													
	Intervallo di tensione di ingresso CC (V)	150-1000													
	Intervallo di tensione MPPT (V)	150-850													
	Gamma MPPT completa (V)	200-850			250-850		300-850		500-850						
	Tensione di avvio (V)	160													
	Massima corrente di ingresso DC(A)	20x2								20+32		32x2		40x2	
	Massima corrente di cortocircuito (A)	30x2								30+48		48x2		60x2	
	Numero di tracker MPP/ Numero di stringhe	2/2								2/3		2/4		2/4	
BATTERIA	Tensione nominale della batteria (V)	200	200	200	250	300	400	450	500	400	500	500	550		
	Intervallo di tensione della batteria (V)	150-800													
	Corrente massima di carica/scarica (A)	30								50			60		
	Potenza massima di carica/scarica (W)	3k	4k	5k	6k	8k	10k	12k	15k	17k	20k	25k	30k		
	Curva di carica	3 stages													
	Tipo di batteria compatibile	Li-ion/Lead-acid													
USCITA RETE CA	Potenza di uscita CA nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000		
	Potenza massima in ingresso CA	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000		
	Corrente di uscita CA nominale (A)	5.3	7.0	8.5	10.5	13.5	17.0	21.5	27.0	30.0	32.0	40.0	48.0		
	Tensione nominale CA (V)	230/400													
	Frequenza nominale di rete (Hz)	50/60													
	Fattore di potenza	1 (-0.8-0.8)													
	THD attuale (%)	<3%													
USCITA CARICO	Potenza di uscita nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000		
	Tensione di uscita nominale (V)	230/400													
	Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60													
	Corrente di uscita nominale (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	24.8	29.0	36.3	43.5		
	Potenza di picco in uscita	3300VA 60S	4400VA 60S	5500VA 60S	6600VA 60S	8800VA 60S	11000VA 60S	13200VA 60S	16500VA 60S	18700VA 60S	22000VA 60S	27500VA 60S	33000VA 60S		
	THDV (Con carico lineare)	<3%													
	Tempo di commutazione (ms)	<10													
EFFICI.	Efficienza europa	97.50%								97.80%			98.00%	98.10%	
	Massima efficienza	98.00%				98.20%			98.30%				98.50%		
	Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00%													
PROTEZIONE	Protezione dall'inversione di polarità	Si													
	Protezione da sovracorrente/tensione	Si													
	Protezione anti-isola	Si													
	Protezione da cortocircuito AC	Si													
	Monitoraggio dei guasti a terra	Si													
	Rilevamento della resistenza di isolamento	Si													
	Sistema interruzione rapida arco elettrico	Si													
	Livello di protezione esterno	IP65													
DATI GENERALI	Dimensioni (LxAxP)	556x460x242 mm													
	Peso	20 Kg				22 Kg				28 Kg			35 Kg		
	Tipologia	Senza trasformatore													
	Raffreddamento	Per convenzione					Ventilatore intelligente								
	Intervallo di umidità	0-100%													
	Temperatura di funzionamento (°C)	-25 a 60°C													
	Altitudine operativa (m)	<4000													
	Rumore (dB)	<30								<40					
	Consumo in standby (W)	<5													

DEL SISTEMA

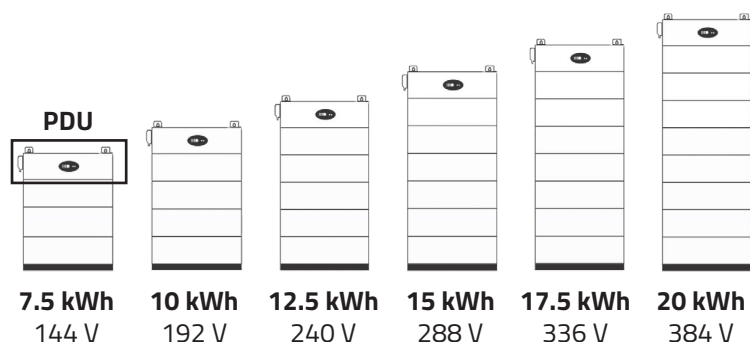
genius plus

GeNIUS

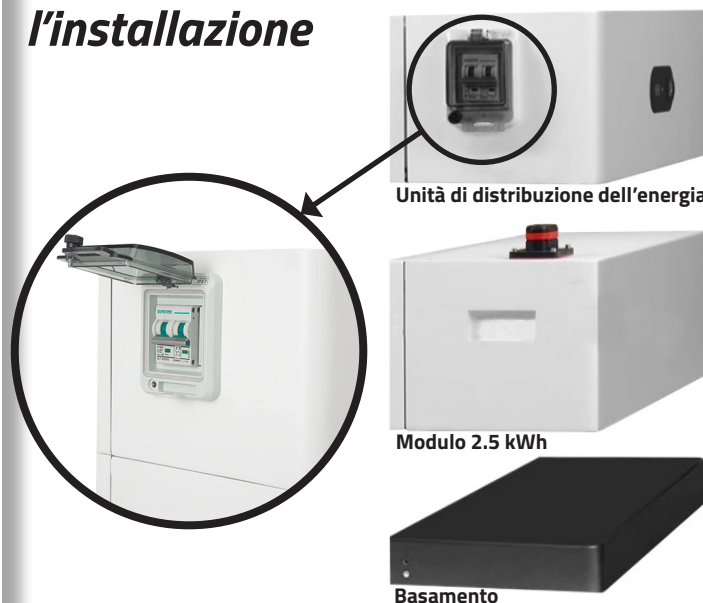
PLUS

BATTERIA AL LITIO		Singolo 2.5 kW	7.5 kW	10 kW	12.5 kW	15 kW	17.5 kW	20 kW
PARAMETRI NOMINALI	Tensione	48 V	144 V	192 V	240 V	288 V	336 V	384 V
	Capacità	52 Ah	-	-	-	-	-	-
	Energia	2.5 kWh	7.48 kWh	9.98 kWh	12.48 kWh	14.97 kWh	17.47 kWh	19.96 kWh
	Peso	14 Kg	80 Kg	105 Kg	129 Kg	152.3 Kg	176.2 Kg	199.5 Kg
	Dimensione del prodotto (LxAxP)	606x220 x220 mm	606x730 x220 mm	606x900 x220 mm	606x1070 x220 mm	606x1240 x220 mm	606x1410 x220 mm	606x1580 x220 mm
PARAMETRI DI BASE	Vita stimata							
	Cicli carica/scarica (DOD 90%)	≥6000@25°C, 0.5 C						
	Tempo stoccaggio	Da -20°C a 35°C						
	Temperatura di funzionamento	Carico: 0°C ~ 55°C / Scarico: -20°C ~ 55°C						
	Standard batteria al litio	CE, CB, RoHS, MSDS, IEC, EMC, UN38.3						
	Grado di protezione dell'involucro	IP65						
	Collegamento dei moduli	3-8 In serie						
	Connessione		1P45S	1P60S	1P75S	1P90S	1P105S	1P120S
PARAMETRI ELETTRICI	Tensione di funzionamento (Vdc)		114.7- 159.7	153- 213	191.2- 266.2	230- 319	267.7- 372.7	306- 426
	Tensione di carica							
	Corrente Max di carica	35 A	-	-	-	-	-	-
	Tipo di batteria	LifePO4						
	Corrente Max di scarica	35 A	-	-	-	-	-	-
	Potenza massima							

***Fino a 8 moduli
batteria impilabili***



***Non necessita di opere edili per
l'installazione***



ECOBEL srl

Via La Pira, 2 - 10028 Trofarello (TO)
Tel. 011.959.16.50

info@ecobel.it
www.ecobel.it