

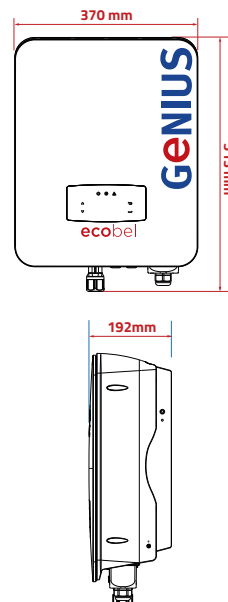
Per impianto fotovoltaico con batteria a bassa tensione



Montaggio a muro

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 (comunicazione con SUNSPEC)

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
WALL 5x

Accumulo - Installazione a muro o pavimento



5 ANNI di garanzia



FLESSIBILITÀ DI ESPANSIONE

Design modulare a partire da 5 kWh, supporta da 1 a 8 batterie in parallelo



FACILE INSTALLAZIONE

Montaggio a parete o a pavimento, risparmio di tempo e costi di installazione



SICURO ED AFFIDABILE

Cella al litio ferro fosfato, BMS integrato



PERFETTA COMPATIBILITÀ

Compatibile con la maggior parte degli inverter a bassa tensione presenti sul mercato

Certificazioni:



UN38.3

INVERTER (kW)		1	1.5	2	2.5	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
INGRESSO STRINGA FV	Massima potenza in ingresso (kW)	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
	Massima tensione in PV (V)	550												
	Intervallo di funzionamento MPPT (V)	80-550												
	Gamma di tensione di piena potenza MPPT (V)	80-500	90-500	120-500	150-500	170-500	210-500	90-500	110-500	120-500	130-500	150-500	160-500	170-500
	Tensione normale (V)	360												
	Tensione di avvio (V)	100												
	Massima corrente di ingresso (A)	18.5x1						18.5x2						
	Massima corrente di cortocircuito (A)	26x1						26x2						
	Numero di tracker MPPT/ Numero di stringhe	1/1						2/2						
BATTERIA	Potenza massima di carica/scarica (kW)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	4.6	4.8	4.8	4.8
	Corrente massima di carica/scarica (A)	25	40	50	63	80								
	Tensione normale della batteria (V)	51.2												
	Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60												
	Tipo di batteria	Li-ion/Lead-acid rtc.												
RETE CA	Corrente continua massima (A)	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0	17.0	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
	Massima potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
	Corrente nominale di rete (A)	4.6/4.4	6.9/6.6	9.1/8.7	11.4/10.9	13.7/13.1	16.4/15.7	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21.0/20.0	22.8/21.8	25.0/24.0	27.3/26.1
	Tensione nominale di rete (V)	198 a 242 @ 220 / 207 a 253 @ 230												
	Frequenza nominale di rete (Hz)	50 / 60												
	Fattore di potenza	0.999 (Regolabile tra -0.8 ÷0.8)												
	THD attuale(%)	<3												
USCITA CARICO CA	Corrente massima di picco (A) (10 min)	6.9/6.6	10.5/10.0	13.7/13.1	17.3/16.6	20.5/19.6	24.6/23.5	20.5/19.6	24.6/23.5	27.3/26.1	31.4/30	34.1/32.7	37.8/36.1	41.0/39.2
	Potenza massima di picco (kVA)	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
	Corrente AC nominale (A)	4.6/4.4	6.9/6.6	9.1/8.7	11.4/10.9	13.7/13.1	16.4/15.7	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21.0/20.0	22.8/21.8	25.0/24.0	27.3/26.1
	Tensione AC nominale L-L(V)	220/230												
	Frequenza AC di rete (Hz)	50/60												
	Tempo di commutazione (s)	Seamless												
	THD di tensione (%)	<3												
EFFICI.	Efficienza CEC (%)	97.0												
	Efficienza massima (%)	97.6												
	Efficienza da fotovoltaico a batteria (%)	98.1												
	Batteria tra l'efficienza AC (%)	96.8												
PROTEZIONE	Protezione dall'inversione di polarità	Si												
	Protezione da sovracorrente/tensione	Si												
	Protezione anti-isola	Si												
	Protezione da cortocircuito AC	Si												
	Rilevamento della corrente residua	Si												
	Monitoraggio dei guasti a terra	Si												
	Rilevamento della resistenza di isolamento	Si												
	Sistema interruzione rapida arco elettrico	Si												
	Livello di protezione esterno	IP65/NEMA4X												
DATI GENERALI	Dimensioni (LxAxP)	370x513x192 mm												
	Peso	17 Kg												
	Tipologia	Senza trasformatore												
	Raffreddamento	Ventola												
	Intervallo di umidità	0-100%												
	Temperatura di funzionamento (°C)	-25 a 60												
	Altitudine operativa (m)	<4000												
	Rumore (dB)	<25												
	Consumo in standby (W)	<10												

DEL SISTEMA

genius wall 5x

GeNIUS

WALL 5x

BATTERIA AL LITIO		5 kW
PARAMETRI NOMINALI	Tensione	51.2 V
	Capacità	102 Ah
	Energia	5.22 kWh
	Peso	48.5 Kg
	Dimensione del prodotto (LxAxP)	536.3x464x180.5 mm
	Dimensione dell'imballo (LxAxP)	592x522x252 mm
PARAMETRI DI BASE	Vita stimata	15- 20 Anni
	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: 10°C ~ 55°C
	Standard batteria al litio	CE, CB, RoHS, MSDS, IEC, EMC, UN38.3
	Grado di protezione dell'involucro	IP65
	Collegamento dei moduli	1-8 In parallelo
	Comunicazione	CAN.RS485
PARAMETRI ELETTRICI	Tensione di funzionamento	45-57 Vdc
	Tensione di carica	57.6 Vdc
	Corrente Max di carica	40 A
	Tipo di batteria	LifePO4
	Corrente Max di scarica	75A
	Potenza massima	3840 W

