

# Serie ESA

## Soluzione di accumulo di energia monofase all-in-one

Dati Tecnici	GW5048-ESA
<b>Dati del modulo batteria</b>	
Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio
Capacità nominale modulo batteria (KWh)	2.4
Peso del modulo batteria (kg)	24
Dimensioni (larghezza*altezza*profondità mm)	440 x 410 x 88.5mm
Durata del ciclo (25°C)	>6000
Numero massimo di collegamenti della batteria	4
Capacità massima totale della batteria (KWh)	9.6
<b>Dati sulla custodia della batteria</b>	
Peso (kg)	37
Dimensioni (larghezza*altezza*profondità mm)	516 x 1205 x 280
Sistema di montaggio	Staffa a parete
Grado protezione ambientale	IP54
<b>Dati dell'inverter</b>	
<b>Dati ingresso batteria</b>	
Tensione nominale batteria (V)	48
Range Tensioni batteria (V)	40~60
Potenza di carica massima (W)	4600
Potenza di scarica massima (W)	4600
Corrente di carica max (A)	85
Corrente di scarica max (A)	100
Metodo di ricarica della batteria	Auto-adattamento al BMS
Scollegamento della batteria	Interruttore DC 2 poli integrato 125A DC per polo
<b>Dati ingresso DC</b>	
Potenza nominale DC max. (W)	6500
Tensione nominale d'ingresso Massima (V)	580
Intervallo MPPT (V)	125~550
Tensione attivazione DC (V)	150
Range MPPT a massimo carico (V)	215~500
Tensione nominale ingresso DC (V)	360
Massima corrente d'ingresso (A)	11/11
Massima corrente di cortocircuito (A)	13.8/13.8
No. di tracker MPPT	2
No. di stringhe per tracker MPPT	1
Interruttore di matrice solare	Integrato



Dati Tecnici	GW5048-ESA	Dati Tecnici	GW5048-ESA
<b>Dati uscita AC (Rete)</b>		Rilevamento resistenza isolamento	Integrato
Massima potenza apparente d'uscita (VA)*	4600/5100	Unità di controllo corrente residua	Integrato
Massima potenza apparente da rete (VA)	9200	Protezione sulla corrente d'uscita	Integrato
Voltaggio d'uscita nominale (V)	230	Protezione cortocircuito in uscita	Integrato
Frequenza d'uscita nominale (Hz)	50/60	Protezione sovratensione d'uscita	Integrato
Massima corrente d'uscita (A)	22.8	<b>Dati generali</b>	
Corrente massima da rete AC (A)	40	Range temperatura esterna di lavoro (°C)	-25~60
Fattore di potenza d'uscita	~1 (Variabile nell'intervallo +/- 0,8)	Umidità relativa	0~95%
Uscita THDi (@Uscita Nominale)	<3%	Altitudine operativa (m)	3000
Disconnetti griglia	Integrato 2 poli 40A MCB	Sistema raffreddamento	Convezione naturale
<b>Dati uscita AC (Back-up)</b>		Emissioni acustiche (dB)	<25
Potenza apparente di uscita nominale (VA)	4600	Interfaccia utente	LED & APP
Corrente di uscita nominale (A)	20	Comunicazione al BMS	CAN
Potenza Apparente di Picco (VA)**	6900 (massimo 10 secondi)	Comunicazione al Ezmeter	RS485
Tensione d'uscita nominale (V)	230 (±2%)	Comunicazione portale monitoraggio	Wi-Fi
Frequenza d'uscita nominale (Hz)	50/60 (±0.2%)	Peso (kg)	44
Uscita THDv (@Carico Lineare)	<3%	Dimensioni (larghezza*altezza*profondità mm)	516 X 832 X 290
Back-up Loads AC Disconnect	Integrato 2 poli 25A MCB	Sistema di montaggio	Staffa a parete
Manual Back-up Load AC Bypass Switch	Integrato	Grado protezione ambientale	IP65
<b>Efficienza</b>		Consumo in standby (W)	<13
Efficienza max.	97.6%	Topologia	Batteria ad alta frequenza di isolamento / senza trasformatore solare
Efficienza media Europea	97.0%	<b>Certificazioni &amp; Standard</b>	
Efficienza Massima Batteria su Carichi	94.0%	Certificazione rete	CEI 0-21;VDE4105-AR-N
<b>Protezioni</b>		Certificazione sicurezza	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1
Protezione anti-islanding	Integrato	EMC	EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29
Protezione polarità inversa di input della stringa PV	Integrato		

\*: 4600VA per VDE-AR-N4105,5100VA per altri paesi.

\*\*:: Può essere raggiunto solo se il fotovoltaico e la batteria sono sufficienti.