

# Power Your Future Today

GoodWe ESA Series è una soluzione all-in-one per il solare e l'accumulo che integra l'inverter, il caricabatterie, l'UPS e l'involucro della batteria in un sistema modulare precablato per un'installazione più semplice e veloce. l'unità compatta, elegantemente progettata e robusta è conforme alla norma IP65, quindi può essere montata sia all'interno che all'esterno in tutte le condizioni atmosferiche.



Uscita CA da 5 kW



10.8kWh di capacità della batteria



Corrente della batteria 100A



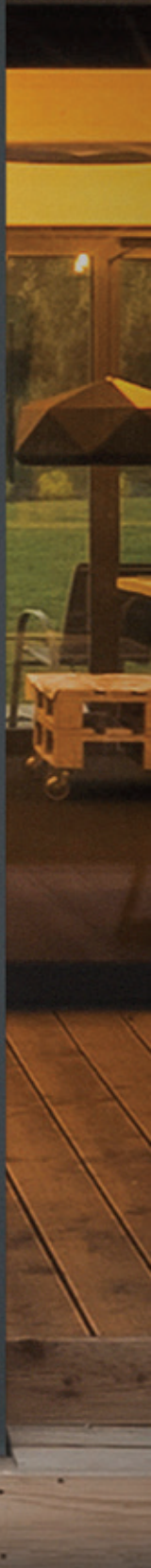
Isolatori integrati



Pre-cablato



UPS integrato da 4.6kVA



## Dati tecnici

## GW5048-ESA

### Dati del modulo batteria

Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio
Capacità nominale modulo batteria (kWh)	5.4
Peso del modulo batteria (kg)	49
Dimensioni (largh. * alt. * prof. mm)	400 x 484.2 x 226.2
Durata del ciclo (25 °C)	>3500
Numero massimo di collegamenti della batteria	2
Capacità massima totale della batteria (kWh)	10.8

### Dati del vano batteria

Peso (kg)	37
Dimensioni (largh. * alt. * prof. mm)	516 x 1205 x 280
Sistema di montaggio	Staffa a parete
Grado di protezione	IP54

### Dati dell'inverter

#### Dati ingresso batteria

Tensione nominale d'uscita (V)	48
Intervallo di tensione della batteria (V)	40~60
Potenza di carica massima (W)	4600
Potenza di scarica massima (W)	4600
Corrente di carica massima (A)	90
Corrente di scarica massima (A)	100
Metodo di ricarica della batteria	Auto-adattamento al BMS
Scollegamento batteria	Interruttore di sicurezza CC a 2 poli integrato, 125 A CC per polo

#### Dati ingresso stringhe FV

Potenza in ingresso lato CC massima (W)	6500
Tensione in ingresso lato CC massima (V)	580
Intervallo MPPT (V)	125~550
Tensione di avvio (V)	125
Min. Tensione di alimentazione (V)* <sup>1</sup>	150
Intervallo MPPT a massimo carico (V)	215~500
Tensione nominale in ingresso lato CC (V)	360
Corrente d'ingresso massima (A)	11/11
Corrente di cortocircuito massima (A)	13.8/13.8
Num. di MPPT	2
Num. di stringhe per MPPT	1
Interruttore generatore solare	Integrato

## Dati tecnici

## GW5048-ESA

## Dati tecnici

## GW5048-ESA

### Dati uscita lato CA (on-grid)

Potenza apparente d'uscita massima (VA)* <sup>2</sup>	4600/5100	Protezione anti-islanding	Integrato
Potenza apparente massima da rete servizio (VA)	9200	Protezione polarità inversa ingresso stringhe FV	Integrato
Tensione nominale d'uscita (V)	230	Rilevamento resistore d'isolamento	Integrato
Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60	Unità di controllo correnti residue	Integrato
Corrente d'ingresso massima (A)	22.8	Protezione sovracorrente d'uscita	Integrato
Corrente lato CA massima da rete servizio (A)	40	Protezione cortocircuito in uscita	Integrato
Fattore di potenza d'uscita	~ 1 (regolabile da 0,8 capacitativo a 0,8 induttivo)	Protezione sovratensione d'uscita	Integrato
THDi in uscita (@uscita nominale)	<3%		

### Dati uscita lato CA (backup)

Scollegamento rete	MCB da 40 A a 2 poli integrato	<b>Dati generali</b>	
Uscita potenza apparente nominale su rete servizio (VA)	4600	Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25~60
Corrente nominale d'uscita (A)	20	Umidità relativa	0~95%
Potenza apparente di picco (VA)* <sup>3</sup>	6 900 (massimo 10 secondi)	Altitudine operativa (m)	3000
Tensione nominale d'uscita (V)	230 (±2%)	Raffreddamento	Convezione naturale
Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60 (±0.2%)	Emissioni acustiche (dB)	<25
THDv in uscita (@carico lineare)	<3%	Interfaccia utente	LED E APP
Scollegamento lato CA carichi di backup	MCB da 25 A a 2 poli integrato	Comunicazione col BMS	CAN
Interruttore di bypass manuale lato CA carico di backup	Integrato	Comunicazione col misuratore	RS485
		Comunicazione col portale	Wi-Fi
		Peso (kg)	44

### Efficienza

Efficienza massima	97.6%	Dimensioni (largh. * alt. * prof. mm)	516 X 832 X 290
Efficienza media europea	97.0%	Sistema di montaggio	Staffa a parete
		Grado di protezione	IP65
Efficienza massima batteria a carico	94.0%	Autoconsumo in stand-by (W)	<13
		Topologia	Batteria ad alta frequenza di isolamento / senza trasformatore solare

\*1: Quando non è collegata alcuna batteria, l'inverter inizia l'alimentazione solo se la tensione della stringa è superiore a 200 V.

\*2: 4600 VA per VDE-AR-N 4105, 5100 VA per altri Paesi.

\*3: Può essere raggiunta solo se la potenza del FV e quella della batteria sono sufficienti.

\*: Visitare il sito Web GoodWe per gli ultimi certificati.