



GOODWE

YOUR SOLAR ENGINE

ESA-Serie

5 kW / 10,8 kWh | Einphasig
NV-Heimspeicherlösung
(Wechselrichter + Batterie)

Die ESA-Serie von GoodWe ist eine All-in-One Hybridspeicher, die Wechselrichter, Batterielader, Notstrom und Batteriegehäuse in ein vorverkabeltes modulares System integriert, um die Installation zu erleichtern und zu beschleunigen. Das kompakte, elegant gestaltete und robuste Gerät ist nach IP65 geschützt, so dass es sowohl innen als auch außen witterungsbeständig montiert werden kann. Das vorverkabelte System kann die Installationszeit um bis zu 50 % reduzieren.



Integrierte Isolatoren



Vorverkabelt



Eingebauter 5-kVA-Back-up



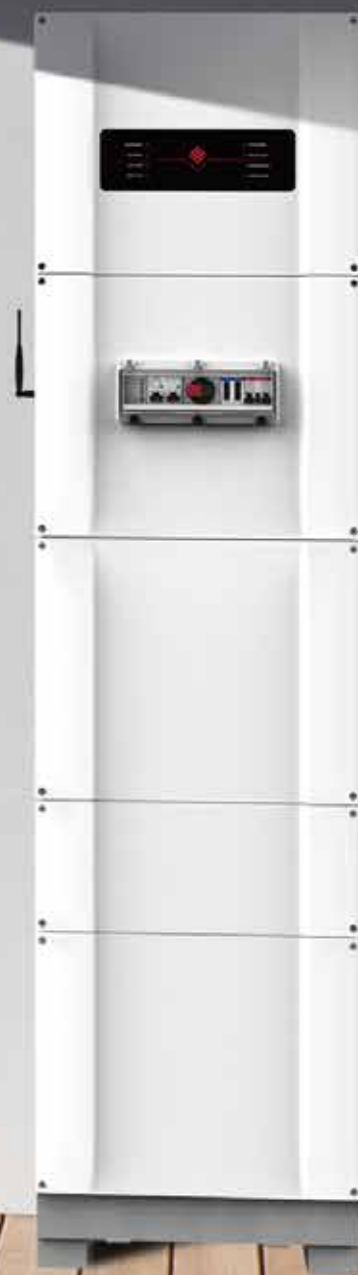
4,6 kW AC-Leistung



10,8 kWh Batteriekapazität



100 A Batteriestrom



Technische Daten

GW5048-ESA

Daten des Batteriemoduls

Batterietyp	Li-Ion
Nennkapazität des Batteriemoduls (kWh)	5,4
Gewicht des Batteriemoduls (kg)	49
Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe mm)	400 × 484,2 × 226,2
Lebensdauer (25 °C)	>3500
Maximale Anzahl der Batterieanschlüsse	2
Maximale Gesamtbatteriekapazität (kWh)	10,8

Daten des Batteriegehäuses

Gewicht (kg)	37
Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe mm)	516 × 1205 × 280
Montage	Wandhalterung
Schutzart	IP54

Daten des Wechselrichters

Batterie-Eingangsdaten

Nennspannung der Batterie (V)	48
Batteriespannungsbereich (V)	40~60
Maximale Ladeleistung (W)	4600
Maximale Entladeleistung (W)	4600
Maximaler Ladestrom (A)	90
Maximaler Entladestrom (A)	100
Batterieladeverfahren	Selbstanpassung an BMS
Batterietrennung	Integrierter 2-poliger DC-Schalter, 125 A DC pro Pol

PV-String-Eingangsdaten

Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500
Max. DC-Eingangsspannung (V)	580
MPPT-Bereich (V)	125~550
Anlaufspannung (V)	125
Min. Einspeisespannung (V)*1	150
MPPT-Bereich für Vollast (V)	215~500
Nominale Eingangsspannung (V)	360
Max. Eingangsstrom (A)	11/11
Max. Kurzschlussstrom (A)	13,8/13,8
Anzahl MPP-Tracker	2
Anzahl der Stränge je MPPT	1
Solar-Array-Schalter	Integriert

Technische Daten

GW5048-ESA

AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)

Max. Scheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)*2	4600/5100
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	9200
Nennausgangsspannung (V)	230
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
Max. AC-Stromausgang zum Versorgungsnetz (A)	22,8
Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)	40

Ausgangsleistungsfaktor	~ 1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Ausgang THDi (bei Nennleistung)	< 3 %
Netztrennung	Integrierter 2-poliger 40 A LS-Schalter

AC-Ausgangsdaten (Back-up)

Nominale Ausgangsscheinleistung (VA)	4600
Nennausgangsstrom (A)	20
Spitzen-Ausgangsscheinleistung (VA)*3	6900 (maximal 10 Sekunden)
Nennausgangsspannung (V)	230 (±2 %)
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60 (±0,2 %)
Ausgang THDv (bei linearer Last)	< 3 %
AC-Trennung Back-up-Lasten	Integrierter 2-poliger 25 A LS-Schalter
Manueller AC-Überbrückungsschalter Back-up-Lasten	Integriert

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97,6 %
Europäischer durchschnittlicher Wirkungsgrad	97,0 %
Max. Batterie-Last-Wirkungsgrad	94,0 %

Technische Daten

GW5048-ESA

Absicherung

Schutz vor Inselbildung	Integriert
PV-String-Eingangserpölungsschutz	Integriert
Isolationswiderstandsmessung	Integriert
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert
Ausgangsüberstromschutz	Integriert
Ausgangskurzschlusschutz	Integriert
Ausgangsüberspannungsschutz	Integriert

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich (°C)	-25~60
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95 %
Betriebshöhe (m)	3000
Kühlung	Natürliche Konvektion
Geräusch (dB)	< 25
Benutzerschnittstelle	LED & APP
Kommunikation mit BMS	CAN
Kommunikation mit Zähler	RS485
Kommunikation mit Portal	Wi-Fi
Gewicht (kg)	44
Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe mm)	516 × 832 × 290
Montage	Wandhalterung
Schutzart	IP65
Standby-Eigenverbrauch (W)	< 13
Topologie	Batterietrennung

*1: Wenn keine Batterie angeschlossen ist, beginnt der Wechselrichter erst mit der Einspeisung, wenn die Strangspannung höher als 200 V ist.

*2: 4600VA für VDE-AR-N4105, 5100 VA für andere Länder.

*3: Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.