

ESA sorozat

125kW/261kWh
C&I Energiatároló rendszer

A GoodWe ESA sorozat (125kW / 261kWh) egy teljesen integrált, „all-in-one” energiatároló megoldás, amelyet kifejezetten a kereskedelmi és ipari (C&I) alkalmazásokhoz – például ipari parkokhoz vagy kereskedelmi létesítményekhez – fejlesztettek. A rendszer egyetlen egységben egyesíti a PCS-t, az akkumulátort, az EMS-t és a BMS-t, miközben moduláris, tetszőlegesen bővíthető kialakítása gyors telepítést, rugalmas kapacitásnövelést, valamint egyszerű üzemeltetést és karbantartást tesz lehetővé.

A biztonság és megbízhatóság jegyében tervezett megoldás többretegű védelemmel rendelkezik a cellától egészen a szekrény szintig, így különböző alkalmazási környezetekben is stabil és biztonságos energiatárolást biztosít.



Rugalmas és sokoldalú alkalmazások

- Akár 20 rendszer párhuzamos kapcsolását támogatja (összesen 2.5MW/5.22MWh kapacitásig)
- Alkalmas hibrid – tárolás + PV megoldásokhoz



Felhasználóbarát és átgondolt kialakítás

- Teljesen integrált szekrénykialakítás a könnyű szállítás és gyors telepítés érdekében
- Magas energiasűrűség: 177.6kWh/m²



Kiemelkedő biztonság és megbízhatóság

- Hatlépcsős, aktív és passzív tűzvédelmi rendszer
- Csomagszintű páratartalom-figyelés automatikus páramentesítési funkcióval



Intelligens vezérlés és monitorozás

- AI-alapú akkumulátor-diagnosztika és élettartam-előrejelzés
- „3S” együttműködés a saját fejlesztésű PCS, BMS és EMS rendszerekkel

Műszaki adatok

GW125/261-ESA-LCN-G10

Akkumulátoradatok

Cellatípus	LFP (LiFePO4)
Cella kapacitása (Ah)	314
Modul névleges energiatárolása (kWh)	52.25
Akkusomagok száma	5
Szekrény (rack) névleges energiatárolása (kWh)	261.25
Szekrény hasznosítható energiatárolása (kWh)	261.25
Névleges feszültség (V)	832
Működési feszültségtartomány (V)	676 ~ 936
Max. folyamatos töltő- / kisütőáram (A)	188
Max. töltő- / kisütőáram (A)	198.5
Max. töltési / kisütési C-érték	0.5P
Kisütési mélység	90% ~ 100% (90% Ajánlott)

AC Kimeneti adatok (Hálózatra kapcsolt üzem)

Névleges kimeneti teljesítmény (kW)	125
Maximális kimeneti teljesítmény (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Névleges látszólagos teljesítmény (kVA)	125
Névleges látszólagos teljesítmény betáplálás a hálózatra (kVA)	125
Névleges látszólagos teljesítmény felvétel a hálózatról (kVA)	125
Maximális látszólagos teljesítmény (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. látszólagos teljesítmény betáplálás a hálózatra (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. látszólagos teljesítmény felvétel a hálózatról (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Névleges kimeneti feszültség (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Kimeneti feszültségtartomány (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Névleges hálózati frekvencia (Hz)	50 / 60
Hálózati frekvenciatartomány (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5
Max. AC kimeneti áram (A)	198.5
Max. AC betáplálási áram a hálózatra (A)	198.5
Max. AC áramfelvétel a hálózatról (A)	198.5
Névleges kimeneti áram (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Teljesítménytényező	~1 (0.8 lag to 0.8 lead)
Maximális teljes harmonikus torzítás	<3%

AC Kimeneti adatok (Hálózattól független üzem)

Névleges kimeneti teljesítmény (kW)	125
Maximális kimeneti teljesítmény (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Névleges látszólagos teljesítmény (kVA)	125
Névleges kimeneti látszólagos teljesítmény a hálózatra (kVA)	125
Névleges bemeneti látszólagos teljesítmény a hálózatról (kVA)	125
Maximális látszólagos teljesítmény (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. kimeneti látszólagos teljesítmény a hálózatra (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Max. bemeneti látszólagos teljesítmény a hálózatról (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC
Névleges kimeneti feszültség (V)	400 / 380, 3L / N / PE
Kimeneti feszültségtartomány (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418
Névleges kimeneti frekvencia (Hz)	50 / 60
Hálózati frekvenciatartomány (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5
Max. AC kimeneti áram (A)	198.5
Max. AC kimeneti áram a hálózatra (A)	198.5
Max. AC áramfelvétel a hálózatról (A)	198.5
Névleges kimeneti áram (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC
Teljesítménytényező	~1 (0.8 lag to 0.8 lead)
Kimeneti teljes harmonikus torzítás (THDi) lineáris terhelésnél	<3%

Hatásfok

Maximális PCS hatásfok	98.6%
Maximális rendszerhatásfok	92.0%

Védelem

Akkumulátor fordított polaritás elleni védelem	Integrált
Önálló üzem elleni védelem (anti-islanding)	Integrált
AC túlfeszültség- / túramlás elleni védelem	Integrált
AC rövidzárlat elleni védelem	Integrált
AC túlfeszültség-védelem	Type II

Általános adatok

Működési hőmérséklet-tartomány (°C)	-25 ~ +55
Teljesítménycsökkentés kezdő hőmérséklet (°C)	45
Tárolási hőmérséklet (°C)	-20 ~ +45 (Egy hónapig); 0 ~ +35 (Egy évig)
Relatív páratartalom	10% ~ 95%
Maximális telepítési magasság (m)	4000 (teljesítménycsökkentés 2000 m felett)
Hűtés módja	Csomag: folyadékhűtés; PCS: intelligens ventilátoros hűtés
Felhasználói felület	LED, WLAN + APP
Kommunikációs protokoll	Modbus TCP, Modbus RTU
Súly (kg)	2580
Méret (Sz × M × Mé mm)	1050 × 2250 × 1400
Zajkibocsátás (dB)	≤70
Topológia	Nem-izolált
Védettségi osztály	IP54
Korrózióvédelem	C4 (Opcionálisan C5)
Biztonsági konfiguráció	Aeroszol- és vízalapú tűzoltás, robbanásbiztos ventilátor + robbanásbiztos lemezek (opcionális)
Töltési / kisütési kapcsolási idő	<60ms

*: Kérjük, látogasson el a GoodWe weboldalára a legfrissebb tanúsítványokért.