

### MAGAZYN ENERGII NOWEJ GENERACJI

# AC-Coupled G-MAX BATERIA

Bateria STAR G-Max stosuje filozofię projektowania „All-in-one”, łącząc długowieczną baterię, inteligentny BMS, wysokowydajny PCS, przewencyjny system bezpieczeństwa, inteligentny system dystrybucji oraz system zarządzania odprowadzaniem ciepła w jednej standardowej obudowie. Takie podejście zapewnia standaryzowaną produkcję i upraszcza instalację.



100% GŁĘBOKOŚĆ  
ROZŁADOWANIA



SKALOWANY  
SYSTEM



ŁATWA  
INSTALACJA



15-LETNIA  
GWARANCJA



WYSOKA  
SPRAWNOŚĆ



CHŁODZENIE  
CIECZĄ

- **Wysoka sprawność:** 100 kW wyjścia AC, pojemność magazynowa 200 kWh AC i szczytowe wyjście AC 110 kW.
- **Skalowany system:** Możliwość podłączenia do 120 jednostek, osiągając 12 MW mocy wyjściowej i 25,8 MWh pojemności.
- **Efektywne chłodzenie:** Chłodzenie cieczą zapewnia optymalną kontrolę temperatury i maksymalną wydajność.
- **Łatwa integracja:** Funkcja Plug and Play umożliwia bezproblemową integrację z istniejącymi systemami energetycznymi.
- **Przyjazne dla użytkownika zarządzanie:** Aplikacja SG Connect zapewnia intuicyjną kontrolę i optymalizację w czasie rzeczywistym.
- **Wszechstronne zastosowanie:** Idealne do redukcji szczytowego zużycia, dynamicznego ustalania cen i udziału w rynku energii.
- **Elastyczna kompatybilność:** Integruje się z energią słoneczną, wiatrową i innymi źródłami energii, w układach autonomicznych lub hybrydowych.
- **Niskie koszty utrzymania:** Zaprojektowana dla łatwej instalacji i długoterminowej niezawodności.

**Model****STAR G-MAX****MODUŁY BATERYJNE**

Typ baterii [V/Ah]	LFP 3.2/280
Pojemność pakietu baterii [kWh]	53.76
Pojemność systemu baterii DC [kWh]	215
Zakres napięcia pracy baterii DC [V]:	672 - 876
Liczba czujników temperatury	128

**WYJŚCIE AC**

Znamionowa moc wyjściowa [kW]	100
Szczytowa moc wyjściowa [kW]	110
THDi [%]	<3
Napięcie znamionowe [Vac]	380/400, 3L/N/PE
Współczynnik mocy	>0.99
Regulowany zakres współczynnika mocy	-1 ~ 1 (wyprzedzenie - opóźnienie)
Częstotliwość znamionowa	50/60

**DANE OGÓLNE**

Pojemność systemu [kWh]	200 (AC) / 215 (DC)
Możliwość łączenia w klastry	do 120 urządzeń (moc wyjściowa 12 MW i pojemność 25,8 MWh)
Efektywność cyklu pełnego [%]	>89
Głębokość rozładowania [%]	100
Energia rozładowania [MWh]	1.084 (AC) / 1.184 (DC)
Żywotność cyklu	6570 pełnych cykli @70% SOE
Stopień ochrony	IP55
Klasa ochrony przed korozją	C4
Typ chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Wysokość [m]	≤3000
Zakres temperatury pracy [°C]	-25 ~ 55
Wilgotność robocza [%]	5 ~ 95, bez kondensacji
Hałas [dBA]	<72 @1m
Wymiary [SxGxW] [mm]	1040 x 1500 x 2200
Ochrona przeciwpożarowa	Aerazol
Waga [Kg]	2500
Interfejsy komunikacyjne	RS485/Ethernet
Gwarancja	Standardowa: 10 lat / Przedłużona do 15 lat **
Kod sieciowy	CEI-021 / EN 50549-1 / EN 50549-2 / VDE 4110 *
Bezpieczeństwo/EMC	IEC62619 / IEC62477-1 (LVD 2014/35/EU) / IEC61000-6-2 & 61000-6-4 (EMC 2014/30/EU) / UN38.3

\* Certyfikacja dla dodatkowych kodów sieciowych jest w toku. Prosimy o kontakt w celu uzyskania dodatkowych informacji o statusie.

\*\* 10- i 15-letnia gwarancja na NGEN-Star G-MAX jest ważna tylko wtedy, gdy system pozostaje podłączony do SG Connect i jest utrzymywana aktywna umowa serwisowa z autoryzowanymi partnerami SG Connect.



Warunki gwarancji na moduły NGEN STAR G-MAX