

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.

SG Brain automatycznie przewiduje, planuje i optymalizuje zużycie energii dzięki sztucznej inteligencji – zapewniając niższe koszty i inteligentniejszą pracę systemu.



**100% GŁĘBOKOŚĆ
ROZŁĄDOWANIA**



**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 BATTERYJNE	
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 (IP) modułów baterii	IP67
Klasa ochrony przed korozją	C4
Typ chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Wysokość [m]	≤3000
Zakres temperatury pracy [°C]	-25 ~ 55
Wilgotność robocza [%]	0 ~ 95, bez kondensacji
Hałas [dB]	<75
Wymiary [SxGxW] [mm]	1040 x 1500 x 2200
Ochrona przeciwpożarowa	Aerozol
Waga [Kg]	2500
Interfejsy komunikacyjne	RS485/Ethernet
Gwarancja	Standardowa: 10 lat / Przedłużona do 15 lat **
Kod sieciowy	CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10, TOR type A, C11/10, G99
Bezpieczeństwo/EMC	IEC 62619, IEC 60730-1 appended H, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3, UL 9540A

* 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