

BATERIJSKI HRANILNIKI NASLEDNJE GENERACIJE

AC-Coupled G-MAX HRANILNIK



STAR G-Max je zasnovan po načelu »vse v enem«, ki združuje hranilnik z dolgo življenjsko dobo, inteligentni sistem za upravljanje baterije (BMS), visokozmogljivi sistem za pretvorbo energije (PCS), preventivni varnostni sistem, pametni distribucijski sistem in sistem za upravljanje toplote v enem samem standardnem ohišju. Ta pristop omogoča standardizirano proizvodnjo in enostavno namestitvev.

SG Brain napoveduje, načrtuje in samodejno optimizira vašo energijo — za nižje stroške in pametnejše delovanje sistema.



- **Prepričljiva zmogljivost:** 100kW AC izhodne moči, 200kWh kapaciteta AC sistema, 110 kW največja AC izhodna moč
- **Razširljiva rešitev:** Možnost združevanja omogoča povezavo do 120 enot, v sistem z izhodno močjo 12 MW in kapaciteto 25,8 MWh.
- **Učinkovito hlajenje:** Vodno hlajenje zagotavlja optimalen nadzor temperature in maksimalno zmogljivost.
- **Enostavna integracija:** Funkcionalnost Plug & Play omogoča brezhibno integracijo v obstoječe energetske sisteme.
- **Uporabniku prijazno upravljanje:** Aplikacija SG Connect omogoča intuitivno upravljanje in optimizacijo v realnem času.
- **Vsestranska uporabnost:** Idealno za rezanje konic, dinamično oblikovanje cen in sodelovanje na energetskem trgu.
- **Prilagodljiva združljivost:** Možnost integriranja v sisteme solarnih, vetrnih in drugih virov energije, samostojno ali hibridno.
- **Nizki stroški vzdrževanja:** Zasnovano za enostavno namestitvev in dolgoročno zanesljivost.

Model	STAR G-MAX
PODATKI O MODULU DC BATERIJ	
Vrsta baterije [V/Ah]	LFP 3.2/280
Zmogljivost baterijskega paketa [kWh]	53.76
Kapaciteta sistema DC baterije [kWh]	215
Območje delovne napetosti DC baterije [V]	672 - 876
Število temperaturnih senzorjev	128
PODATKI O AC IZHODU	
Nazivna izhodna moč [kW]	100
Največja izhodna moč [kW]	110
THDi [%]	<3
Nazivna napetost [VAC]	380/400, 3L/N/PE
Faktor moči	>0.99
Nastavljivo območje faktorja moči	-1 ~ 1 (leading - lagging)
Nazivna frekvenca [Hz]	50/60
PODATKI SISTEMA	
Kapaciteta sistema [kWh]	200 (AC) / 215 (DC)
Možnost razširljivega sistema	do 120 enot (izhodna moč 12 MW in kapaciteta 25,8 MWh)
Učinkovitost v ciklu praznjenje/polnjenje [%]	>89
Razpon praznjenja [%]	100
Pretok energije pri praznjenju [MWh]	1.084 (AC) / 1.184 (DC)
Življenska doba - število ciklov	6570 ciklov @70% SOE
Zaščita baterijski modulov pred zunanji vplivi	IP67
Razred zaščite proti koroziji	C4
Vrsta hlajenja	Vodno hlajenje
Nadmorska višina [m]	≤3000
Delovna temperatura [°C]	-25 ~ 55
Delovna vlažnost [%]	0 ~ 95, brez kondenzacije
Hrup [dB]	<75
Dimenzije [ŠxGxV] [mm]	1040 x 1500 x 2200
Požarna zaščita	Aerosol
Teža [kg]	2500
Komunikacijski vmesniki	RS485/Ethernet
Garancija	Standardna 10 let / Podaljšanja 15 let **
Mrežna koda	CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10, TOR type A, C11/10, G99
Varnost/EMC	IEC 62619, IEC 60730-1 appended H, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3, UL 9540A

* Certificiranje dodatnih mrežnih kod poteka. Za več informacij o stanju se obrnite na nas.

** 10- in 15-letna garancija za NGEN-Star G-MAX velja le, če sistem ostane povezan s SG Connect in je sklenjena aktivna pogodba o vzdrževanju s pooblaščenimi partnerji SG Connect.



Veljajo garancijski pogoji NGEN STAR G-MAX.