

## WYSOKONAPIĘCIOWY MAGAZYN ENERGII wraz z FALOWNIKEM

460V - 70 / 140 kWh + DEYE SUN-50K-SG01HP3-EU



### KLUCZOWE CECHY

**Zaawansowany system zarządzania baterią (BMS):** BMS zapewnia optymalną wydajność, monitoruje warunki poszczególnych ogniw i chroni przed nadmiernym ładowaniem, zbyt głębokim rozładowaniem lub przegrzewaniem. Nasz układ BMS jest autorskim rozwiązaniem zaprojektowanym i produkowanym w Polsce.

**Wysoka gęstość energii:** System jest zaprojektowany do przechowywania dużej ilości energii w stosunkowo niewielkiej przestrzeni, co zapewnia efektywne wykorzystanie dostępnych zasobów.

**Skalowalność:** Możliwość łatwego zwiększania lub zmniejszania skali zapewnia elastyczność w dostosowywaniu się do zmiennych potrzeb przechowywania energii w przemyśle.

**Szybkie tempo ładowania i rozładowania:** Możliwość szybkiego ładowania i rozładowywania jest kluczowa dla radzenia sobie z dynamicznymi potrzebami energetycznymi w procesach przemysłowych.

**Żywotność:** Aplikacje przemysłowe wymagają solidnych i trwałych rozwiązań do przechowywania energii, które wytrzymają częste cykle ładowania i rozładowania przez długi okres eksploatacyjny.

**Wysokie napięcie wyjściowe:** Systemy o wysokim napięciu umożliwiają efektywną transmisję i dystrybucję energii w zakładach przemysłowych, minimalizując straty energii.

### WYMIARY



#### 70 kWh

Liczba modułów w szafie	12
Liczba pakietów w szafie	1
Liczba modułów w pakiecie	12
Pojemność	69,12 kWh
Napięcie nominalne pakietu	460,8 V
Maksymalne napięcie ładowania pakietu	518 V
Minimalne napięcie pakietu	360 V
Maksymalny ciągły prąd ładowania	75A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	150A
Protokół komunikacyjny:	CAN/RS485
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	800x800x2500 mm

#### 140 kWh

Liczba modułów w szafie	(2 x 12) 24
Liczba pakietów w szafie	2
Liczba modułów w pakiecie	12
Pojemność	2x 69,12 kWh
Napięcie nominalne pakietu	460,8 V
Maksymalne napięcie ładowania pakietu	518 V
Minimalne napięcie pakietu	360 V
Maksymalny ciągły prąd ładowania	2 x 75A (150A)
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	2x 150A (300A)
Protokół komunikacyjny:	CAN/RS485
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	800x800x2500 mm

#### PARAMETRY POJEDYNCZEGO MODUŁU 38.4V 150Ah

OGNIWO	
Typ ogniwa	Ogniwo litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO <sub>4</sub> )
Napięcie nominalne i pojemność pojedynczego ogniwa	3.2V 150Ah
MODUŁ	
Konfiguracja ogniw w module	12S1P
Napięcie nominalne	38.4V
Pojemność nominalna	150Ah
Energia nominalna	5.76kWh
Rezystancja wewnętrzna	≤30mΩ @1kHz AC
Maksymalne napięcie ładowania	43.8V
Napięcie odcięcia przy rozładowaniu	30V
Maksymalny prąd obciążenia	150A @ 25±5°C, bez systemu BMS
Zalecany prąd ładowania	≤75A (0,5C)
Zalecana temperatura pracy	0°C - 45°C
Temperatura ładowania	0°C - 45°C
Temperatura rozładowywania	-20°C - 55°C
Żywotność	≥5000 Cykli
Wymiary	203*640*210mm
Waga	45kg
Zastosowanie	Wewnętrzne
Certyfikaty	IEC62619, UL1642, UN38.3, UL1973, CB, CE

## TRÓJFAZOWY FALOWNIK HYBRYDOWY SUN-50K-SG01HP3-EU

### PARAMETRY TECHNICZNE

#### DANE WEJŚCIOWE AKUMULATORA

TYP AKUMULATORA - OŁOWIOWO-KWASOWY LUB LITOWO-JONOWY  
ZAKRES NAPIĘCIA AKUMULATORA (V) - 200-700  
MAKS. PRĄD ŁADOWANIA (A) - 37+37  
MAKS. PRĄD ROZŁADOWANIA (A) - 37+37  
LICZBA WEJŚĆ AKUMULATORÓW - 2  
KRZYWA ŁADOWANIA - 3 ETAPY / WYRÓWNYWANIE  
ŁADOWANIE AKUMULATORÓW LI-ION - SAMOADAPTACJA DO SYSTEMU BMS

#### DANE WEJŚCIOWE CIĄGU PV

MAKS. MOC WEJŚCIOWA DC (W) - 65000  
MAKS. NAPIĘCIE WEJŚCIOWE DC (V) - 1000  
NAPIĘCIE ROZRUCHU (V) - 160  
ZAKRES MPPT (V) - 200-850  
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE DC (V) - 150  
ZAKRES NAP. DC PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU (V) - 450-850  
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE DC (V) - 625  
PRĄD WEJŚCIOWY PV (A) - 36+36+36+36  
MAKS. PV ISC (A) - 50+50+50+50  
LICZBA MPPT / CIĄGI NA MPPT - 4/2+2+2+2

#### DANE WYJŚCIA AC

ZNAMIONOWE WYJŚCIE AC I MOC UPS (W) - 50000  
MAKS. MOC WYJŚCIOWA AC (W) - 55000  
PRĄD ZNAMIONOWY WYJŚCIA AC (A) - 75.8  
MAKS. PRĄD PRZEMIENNY (A) - 83.3  
MAKS. CIĄGŁY PRZEPŁYW PRĄDU AC (A) - 100  
MOC SZCZYTOWA (POZA SIECIĄ) - 2-KROTNOŚĆ MOCY ZNAMIONOWEJ, 10 S  
WEJŚCIE GENERATORA/INTELIĞENTNE ŁADOWANIE /PRĄD SPRZĘŻENIA AC (A) - 75.8 / \*180 / 75.8  
WSPÓŁCZYNNIK MOCY - 0,8 WIODĄCY DO 0,8 OPÓŹNIONY  
CZĘSTOTLIWOŚĆ I NAPIĘCIE WYJŚCIOWE - 50/60HZ; 3L/N/PE 220/380, 230/400VAC  
TYP SIECI - TRÓJFAZOWY  
PRĄD WTRYSKU PRĄDU STAŁEGO (MA) - <0.5%IN

#### WYDAJNOŚĆ

MAKS. SPRAWNOŚĆ 97.60%  
EURO SPRAWNOŚĆ 97.00%  
WYDAJNOŚĆ MPPT 99.90%

OCHRONA PRZED WYŁADOWANIAM I ATMOSFERYCZNYMI NA WEJŚCIU PV, OCHRONA PRZED PRACĄ WYSPOWĄ, OCHRONA PRZED ODWROTNA POLARYZACJĄ NA WEJŚCIU STRINGÓW PV, WYKRYWANIE REZYSTANCJI IZOLACJI, MODUŁ MONITOROWANIA PRĄDU RESZTKOWEGO, OCHRONA PRZED NADMIERNYM PRĄDEM NA WYJŚCIU, OCHRONA PRZED ZWARCIEM NA WYJŚCIU, OCHRONA PRZECIWPZEPĘCZĄCA  
ZABEZPIECZENIE NADNAPIĘCIE WYJŚCIA - DC TYP II/AC TYP III

#### CERTYFIKATY I NORMY

REGULACJA SIECI - CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11  
BEZPIECZEŃSTWO EMC / NORMA - IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

#### DANE OGÓLNE

ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH (°C) - -45-60°C, >45°C OBNIŻENIE  
CHŁODZENIE - INTELIĞENTNE CHŁODZENIE  
HAŁAS (DB) - < 45 DB  
KOMUNIKACJA Z BMS - RS485; CAN  
WAGA KG - 60  
ROZMIAR (MM) - 560,5 SZER. x 837 WYS. x 319 GŁ.  
STOPIEN OCHRONY - IP65  
STYL INSTALACJI - MONTAŻ NA ŚCIANIE  
GWARANCJA - 5 LAT