



HYD 3K~6K-ES JEDNOFAZOWY ZINTEGROWANY INWERTER MAGAZYNOWANIA ENERGII

3000/3600/4000/4600/5000/6000

Intertek VSAE CE G83/2 G59/3
CE, CQC, IEC, VDE-AR-N4105 / VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669



Konstrukcja na warunki zewnętrzne IP65



Kompatybilny z dwoma funkcjami sieci



Do wyboru różnorodne tryby pracy



Funkcja EPS, czas załączania poniżej 10ms



Wbudowana funkcja zero eksportu



Elastyczna konfiguracja baterii ołowiowych i litowych



Wbudowane bezwentylatorowe rozpoznawanie rozpraszania ciepła

SOFAR:

HYD
3000-ESHYD
3600-ESHYD
4000-ESHYD
4600-ESHYD
5000-ESHYD
6000-ES

Parametry baterii

Typ baterii	Litowo-jonowe, kwaśne ołowiowe					
Nominalne napięcie baterii	48V					
Zakres napięcia baterii	42-58V					
Pojemność baterii	50-2000Ah					
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	3000W					
Maksymalny prąd ładowania	65A (programowany)					
Maksymalny prąd rozładowania	70A (programowany)					
Krzywa ładowania (litowo-jonowa)	BMS					
Krzywa ładowania (ołowiowa kwaśna)	3-etapowa adaptacyjna z konserwacją					
Głębokość rozładowania	Litowo-jonowa: 0-90% DOD regulowana, Ołowiowa kwaśna: 0-50% DOD regulowana					

Wejście DC (po stronie PV)

Zalecana moc wejścia PV	3990W	4790W	5320W	6120W	6650W	7960W
Maks moc DC dla jednego MPPT	2000W	2400W	2600W	2600W	3000W	3500W
Maks napięcie wejścia DC	600V					
Napięcie rozruchu DC	120V					
Nominalne napięcie DC	360V					
MPPT roboczego zakresu napięć	90-580V					
Zakres napięć pełnego obciążenia DC	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Ilość MPPT	2					
Maksymalny prąd wejścia DC	12A/12A					
Maksymalny zwarcioowy wejścia DC	15A/15A					

Wyjście AC (po stronie sieci)

Moc znamionowa	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Nominalne napięcie sieci	L/N/PE, 220, 230, 240					
Faza robocza	Pojedyncza (L-N-PE)					
Maksymalny prąd wejścia/wyjścia	13.7A	16A	18.2A	21A	22.8A	27.3A
Zakres napięcia AC	180V~276V (zgodnie z miejscową normą)					
Zakres częstotliwości sieci	44-55Hz/54-66Hz (zgodnie z miejscową normą)					
THD	>3%					
Współczynnik mocy	1 domyślnie (+/-0.8 regulowany)					

Wyjście AC (zasilanie awaryjne)

Moc znamionowa EPS	3000VA					
Faza robocza	pojedyncza (L-N-PE)					
Znamionowe napięcie i częstotliwość EPS	230V, 50/60Hz					
Prąd znamionowy EPS	13A					
Szczyt mocy pozornej wyjścia	4000VA, 10s					
THD	180-276 VAC (zgodnie z miejscową normą)					
Czas załączania	10ms domyślnie					

Wydajność

Wydajność MPPT	99.9%					
Maksymalna wydajność inwertera	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	98.0%
Europejska wydajność inwertera	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.5%
Maksymalna wydajność ładowania baterii	94.6%					
Maksymalna wydajność rozładowania baterii	94.6%					

Ochrona

Ochrona przed odwróceniem biegunowości PE	Tak
Wykrywanie izolacji PE	Tak
Monitorowanie błędów uziemienia	Tak
Ochrona nadprądowa	Tak
Ochrona przepięciowa	Tak
Ochrona miękkiego startu baterii	Tak

Dane ogólne

Zakres temperatur otoczenia	-30°C~+60°C (powyżej 45°C Pogorszenie)
Straty podczas gotowości	<10W
Topologia	Izolacja wysokiej częstotliwości (dla Bat)
Przetątnik DC	Tak
Stopień ochrony	IP65
Zakres dopuszczalnej wilgotności względnej	0~100%
Komunikacja	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS, SD, CAN2.0
Klasa ochrony	Klasa I
Protokół komunikacji	Modbus (SofarSolar, Sunspec)
Maksymalna wysokość pracy	2000 m
Podłączenie czujnika prądowego	zewnętrzne
Hałas	<25dB
Ciężar	20.5kg
Chłodzenie	naturalne
Wymiary (Sz*W*G)	566*394*173 mm
Wyświetlacz	LCD
Gwarancja	5 lat lub dłużej

Norma

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Normy bezpieczeństwa	IEC62109-1/2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)
Normy sieciowe	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50438/EN50549, G83/G59/G98/G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1