

D



Trójfazowy system All in One Serii Li-HV

6kW 8kW 10kW 12kW 15kW 20kW

Trójfazowy system magazynowania energii All in One z funkcją ESS



Trójfazowe niezależne sterowanie wraz z asymetrycznym wyjściem AC (do sieci oraz back-up).



Plug and play, ze zdalnym dostępem i sterowaniem falownikiem i BMS (system zarządzania baterią).



Modułowa budowa, przyjazny design i łatwy system uruchomienia.

Ilość modułów baterii	3	4	5	6	7	8
Pojemność baterii	8.1 kWh 268 V	10.8 kWh 358 V	13.4 kWh 448 V	16.1 kWh 537 V	18.8 kWh 627 V	21.5 kWh 716 V
Wymiary(S*W*G) [mm] wa g a [kg]	698*1268*356 168 kg	698*1405*356 198 kg	698*1542*356 228 kg	698*1695*356 258 kg	698*1756*356 288 kg	698*1953*356 318 kg
Stopień rozładowywania	90%					
DOD Podłączenie zasilania	Stałe podłączenie z pozycjonerem					
Gwarancja	10,000 Cykli w trakcie 10-cio letniej gwarancji					

* Nelumbo zastrzega sobie prawo do modyfikowania karty technicznej i wyglądu produktu w instrukcji bez uprzedniego poinformowania użytkowników.

Karta techniczna

Domowe magazyny wysokonapięciowe



Falownik hybrydowy

Efektywność

Maks. Sprawność	98,4%
Sprawność Euro	97,5%
Sprawność MPPT	99,9%
Maks. Sprawność ładowania/rozładowywania baterii	98,4%/97,5%

Ochrona

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia PV	TAK
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia baterii	TAK
Zabezpieczenie wyspowe	TAK
Wykrywanie rezystancji izolacji	TAK
Jednostka monitorująca prąd szczytkowy	TAK
Nadprądowe zabezpieczenie wyjścia	TAK
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia do sieci	TAK
Zabezpieczenie przed nadmiernym napięciem wyjściowym	TAK

Dane ogólne

Temperatura pracy [°C]	-30 ~ 60
Wilgotność względna	0 ~ 100%
Chłodzenie	Naturalne
Hałas [dB]	<25
Interfejs użytkownika	LED i aplikacja
Komunikacja z BMS	CAN&RS485
Komunikacja z miernikiem	RS485
Komunikacja z portalem	Wi-Fi/Ethernet
Waga [kg]	25/40
Wymiary (S*W*G) [mm]	534*418*210
Montaż	Naścienny
Stopień odporności	IP65
Pobór mocy (standby) [W]	<15
Topologia	Beztransformatorowy

Wejście PV (DC)	6.0 kW	8.0kW	10.0kW	12.0kW	15.0kW	20.0kW
Maks. moc wejściowa DC PV [W]	9.600	12.800	16.000	19.200	24.000	32.000
Napięcie rozruchowe PV [Vdc]	135	135	135	135	135	135
Maks. Napięcie DC [Vdc]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Napięcie znamionowe DC [Vdc]	620	620	620	620	620	620
Zakres napięcia MPPT [Vdc]	120~950	200~950	200~950	200~950	200~950	200~950
Ilość MPPT	2	2	2	2	2	2
Ilość obwodów PV na MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. Prąd PV [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Maks. Prąd zwarcia [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20

Wejście/wyjście DC (Bateria)

Zakres napięcia baterii [Vdc]	135~750					
Maks. Prąd ładowania/rozładowywania [A]	25/25	25/25	25/25	25/25	40/40	40/40
Wbudowany bezpiecznik falownika [A]	63	63	63	63	100	100
Opcjonalna funkcja gotowości pracy baterii	TAK					

Wejście/wyjście AC z siecią

Nominalna/maks. moc wyjściowa [kW]	6/6,6	8/8,8	10.11s	12/13,2	15/24	20/32
Maks. pozorna moc wejściowa [kVA]	12*	16*	16,5*	16,5*	30*	30*
Maks. moc ładowania baterii [kW]	6	8	10	12	15	20
Nominalne napięcie wyjściowe [V]	3/N/PE, 220/380V ; 230/400V ; 240/415V					
Nominalna częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60Hz 45~55Hz/55~65Hz					
Maks. prąd wyjściowy AC [A]	10	13,3	16,5	20	25	33,5
Współczynnik mocy	0.8 wiodący ~0.8 opóźniający					
THDI wyjściowe przy nominalnym obciążeniu	<3% (znamionowa moc wyjściowa)					
DCI	<0,5%In	<0,5%In	<0,5%In	<0,5%In	<0,5%In	<0,5%In

Wyjście AC backup z baterią

Maks. pozorna moc wejściowa [kVA]	6,6	8,8	11	13,2	16,5	22
Szczytowa pozorna moc wejściowa [kVA]	12,60s**	16,60s**	20,60s**	20,60s**	25,60s**	25,60s**
Znamionowy/Maks. prąd wyjściowy	8,7/10,0	11,6/13,3	14,5/16,5	17,4/20,0	21,7/25,0	29,0/33,5
Nominalne napięcie wyjściowe [V]	3/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V					
Czas automatycznego przełączenia [ms]	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nominalna częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
THDy wyjściowe przy obciążeniu liniowym	<3% obciążenie liniowe					
Dalsze podłączenia równoległe	1alnie 10 falowników może być połączonych równoległe w portach sieciowych i Funkcja równoległa portów poza siecią będzie dostępna wkrótce					

Opcje baterii (w oparciu o falownik maks. 25A pojemności ładowania i rozładowania)

Napięcie [Vdc]	268	358	448	537	627	716
Pojemność [kWh]	8,1	10,8	13,4	16,1	18,8	21,5
Maks. prąd rozładowywania [kW]	6,7	8,9	11,2	12	12	12

* Maksymalna moc pobierana z sieci w celu podtrzymania backup i ładowania akumulatora. ** Tylko przy wystarczającej dostępnej mocy PV i baterii.

*** Szczytowa wyjściowa moc pozorna na fazę to maksymalna wyjściowa moc pozorna, która nie uruchomi zabezpieczenia przed przeciążeniem. Nelumbo zastrzega sobie prawo do modyfikowania karty technicznej i wyglądu produktu w instrukcji bez uprzedniego poinformowania użytkowników.

