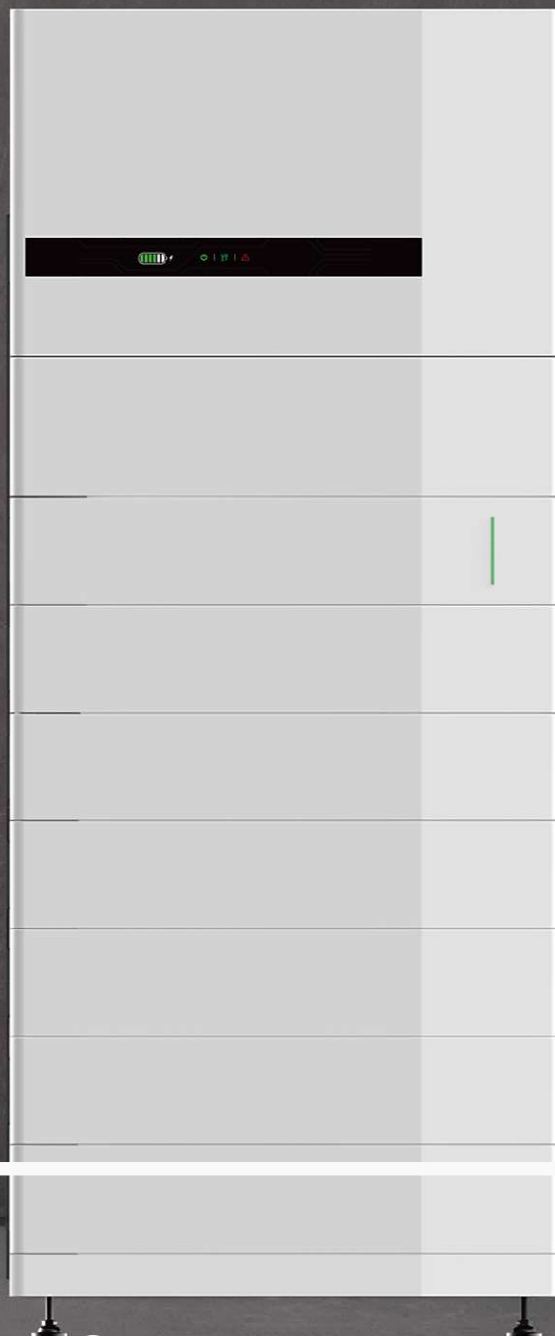


Dane techniczne

Wysokonapięciowy system magazynowania energii dla DOMU



Trójfazowy system All in One Serii PVA 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] waga [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 DOD	90%					
Podłączenie zasilania	Stałe podłączenie z pozycjonerem					

Gwarancja

Falownik: 15 lat; Baterie: 10,000 Cykli w trakcie 15 letniej gwarancji

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

Solectric Energy sp. z o.o.

Ul. Słoneczna 8, 46-040 Krasiejów

e-mail: info@solectric-energy.pl

tel: 787 966 871

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 bater	TAK
Zabezpieczenie wyspowe	TAK
Wykrywanie rezystancji izolacji	TAK
Jednostka monitorująca prąd szczytkowy	TAK
Nadprądowe zabezpieczenie wyjścia	TAK
Zabezpieczenie przed zwarciem 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

	NLB-6PVA-HV25	NLB-8PVA-HV25	NLB-10PVA-HV25	NLB-12PVA-HV25	NLB-15PVA-HV25	NLB-20PVA-HV40
Moc znamionowa jednostki	6.0 kW	8.0kW	10.0kW	12.0kW	15.0kW	20.0kW
Wejście PV (DC)						
Maks. moc wejściowa DC PV [W]	9.600	12.800	15.000	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 bater	TAK					

Wejście/wyjście AC z siecią

Nominalna/maks. moc wyjściowa [kW]	6/6,6	8/8,8	10/11	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	Maksymalnie 10 falowników może być połączonych równoległe w portach sieciowych i backup 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

Certyfikaty: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (NF RfG), IEC62109-1&2, IEC62116, VDE-AR-N4105, DE0126, AS/NZS 4777.2, RD1699, NBR16149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN61000

* 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.

Solelectric Energy sp. z o.o.

Ul. Słoneczna 8, 46-040 Krasiejów

e-mail: info@solelectric-energy.pl

tel: 787 966 871



www.solelectric-energy.pl

Specyfikacja techniczna zestawu modułów bateryjnych

Ilość modułów bateryjnych	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
Maksymalny prąd rozładowania	6,7	8,9	11,2	12	12	12
Wymiary (szer*wys*gł) [mm]	698*1268*356	698*1405*356	698*1542*356	698*1695*356	698*1756*356	698*1953*356
Waga [kg]	168 kg	198 kg	228 kg	258 kg	288 kg	318 kg
Rekomendowany DOD	90%					
Typ podłączenia zasilania	Stałe z pozycjonerem					
Maks. Prąd ładowania/rozładowywania [A]	25/25					
Wbudowany bezpiecznik falownika [A]	63					
Stopień odporności	IP65					
Temperatura pracy	0 - 50					
Wilgotność względna (bez kondensacji)	0 ~ 100%					
Chłodzenie	Naturalne					
Komunikacja z BMS	CAN&RS485					
Gwarancja	10.000 cykli w trakcie 15 letniej gwarancji					
Technologia	LiFePo4					
Certyfikacja	CE/IEC62619/UN38.3					

Solectric Energy sp. z o.o.

Ul. Słoneczna 8, 46-040 Krasiejów

e-mail: info@solectric-energy.pl

tel: 787 966 871