

# LES-HV-4K

Wysokonapięciowy magazyn energii



LEDVANCE

RENEWABLES



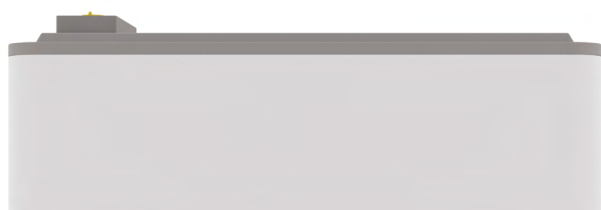
- Bezpieczeństwo – wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- Bezkablowe, zintegrowane wewnętrznie połączenia między modułami baterijnymi
- Wbudowany system zarządzania temperaturą
- Szeroki zakres temperatury pracy
- Przyjazny środowisku – stopień ochrony IP65
- Inteligentny system zarządzania – zdalna aktualizacja, informacje dot. pracy magazynu energii w czasie rzeczywistym

MODEL	LES-HV-8K	LES-HV-12K	LES-HV-16K	LES-HV-20K	LES-HV-24K
<b>Parametry elektryczne zestawów</b>					
Typ ogniwa	LiFePO4				
Ilość modułów bateryjnych w zestawie	2	3	4	5	6
Pojemność zestawu baterijnego	8,192 kWh	12,288 kWh	16,384 kWh	20,480 kWh	24,576 kWh
Użytkowa pojemność <sup>1)</sup>	7,782 kWh	11,673 kWh	15,565 kWh	19,456 kWh	23,347 kWh
Nominalna pojemność	40 Ah				
Nominalne napięcie	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512,0 V	614,4 V
Zakres napięcia roboczego	179,2 ~ 233,6 V	268,8 ~ 350,4 V	358,4 ~ 467,2 V	448,0 ~ 584,0 V	537,0 ~ 700,8 V
Nominalny prąd ładowania / rozładowania	20 A				
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania <sup>2)</sup>	40 A				
Wskaźnik rozładowania	1C				
Poziom rozładowania	95 %				
Żywotność baterii	>70% przy 6000 cykli (25±2 °C, 0,5C / 0,5C, 90 % DOD EOL)				
Gwarancja	10 lat				
Komunikacja	CAN 2,0 / RS485 / WiFi / Bluetooth				
Wyświetlacz	Wskaźnik SOC typu LED				
Rozbudowa	Maksymalnie 8 oddzielnych zestawów bateryjnych połączonych równolegle				
<b>Warunki pracy</b>					
Miejsce montażu	Wewnątrz				
Temperaturowy zakres pracy ogniw	Ładowanie: 2 ~ 48 °C    Rozładowanie: -18 ~ 58 °C				
Temperaturowy zakres pracy zestawu	-20 ~ 60 °C				
Temperatura przechowywania ogniw	-20 ~ 35 °C ≤ 6 miesięcy (20 % - 50 % SOC)				
Temperatura przechowywania zestawu	0 ~ 35 °C ≤ 6 miesięcy				
Typ chłodzenia	Naturalna konwekcja				
Wilgotność względna	5 ~ 95 % RH				
Maksymalna wysokość pracy	2000 m				
<b>Dane mechaniczne</b>					
Wymiary szer. / dł. / wys.	600 x 400 x 560 mm	600 x 400 x 730 mm	600 x 400 x 900 mm	600 x 400 x 1070 mm	600 x 400 x 1240 mm
Waga	90,5 kg	127,5 kg	164,5 kg	201,5 kg	238,5 kg
EMC	Tak				
Certyfikaty	CE / IEC 62619 / UN38,3				
Stopień ochrony	IP65				

1) Użyteczna energia DC, warunki testowania: 90 % DOD, 0.2C ładowanie & rozładowanie przy 25 °C.

2) Na prąd dodatkowo wpływa temperatura oraz SOC.

## Elementy zestawu



### WYSOKONAPIĘCIOWY CONTROL BOX

Model	Control box
Zakres napięcia roboczego	185,6 ~ 691,2V
Nominalny prąd ładowania / rozładowania	20 A
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	40 A
Temperaturowy zakres pracy	-20 ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Wymiary szer. / dł. / wys.	600 x 400 x 170 mm
Waga	14 kg

### WYSOKONAPIĘCIOWY MODUŁ BATERYJNY

Model	Moduł bateryjny
Typ ogniwa	LiFePO4
Nominalne napięcie	102,4 V
Nominalna pojemność	40 Ah
Pojemność modułu bateryjnego	4,096 kWh
Nominalny prąd ładowania / rozładowania	20 A
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	40 A
Zakres temperatury ładowania	0 ~ 48 °C
Zakres temperatury rozładowania	-20 ~ 60 °C
Stopień ochrony	IP65
Wymiary szer. / dł. / wys.	600 x 400 x 170 mm
Waga	37 kg

### BAZA MONTAŻOWA

Model	Baza montażowa
Wymiary szer. / dł. / wys.	600 x 400 x 50 mm
Waga	2,5 kg

### KABEL KOMUNIKACYJNY

Model	Kabel komunikacyjny
Kabel komunikacyjny do przyłączenia falownika	2 m długości, RJ45 - M19

### KABEL ZASILAJĄCY

Model	Kabel zasilający (+)
Kabel zasilający (+) do przyłączenia falownika	2 m długości, 1000 V (10 mm <sup>2</sup> , czerwony)

### KABEL ZASILAJĄCY

Model	Kabel zasilający (-)
Kabel zasilający (-) do przyłączenia falownika	2 m długości, 1000 V (10 mm <sup>2</sup> , czarny)