

EHES – Innowacyjny hybrydowy magazyn energii

Hybrydowy system do zasilania urządzeń i maszyn jezdnych

Opis

EHES jest systemem zasilania przeznaczonym do autonomicznych urządzeń bądź maszyn jezdnych. Produkt bazuje na innowacyjnym module hybrydowym charakteryzującym się bardzo krótkim czasem ładowania, dużą żywotnością i sporadyczną koniecznością utylizacji.

Struktura modułu składa się z następujących elementów: system ładowania zasobników energii o wysokiej sprawności, pakiet superkondensatorów z układem aktywnego balansowania, sprzęgający przekształtnik DC/DC, wysokoprądowe ogniwa litowo-jonowe z układem stabilizacji termicznej i aktywnego balansowania, sterownik mikroprocesorowy.



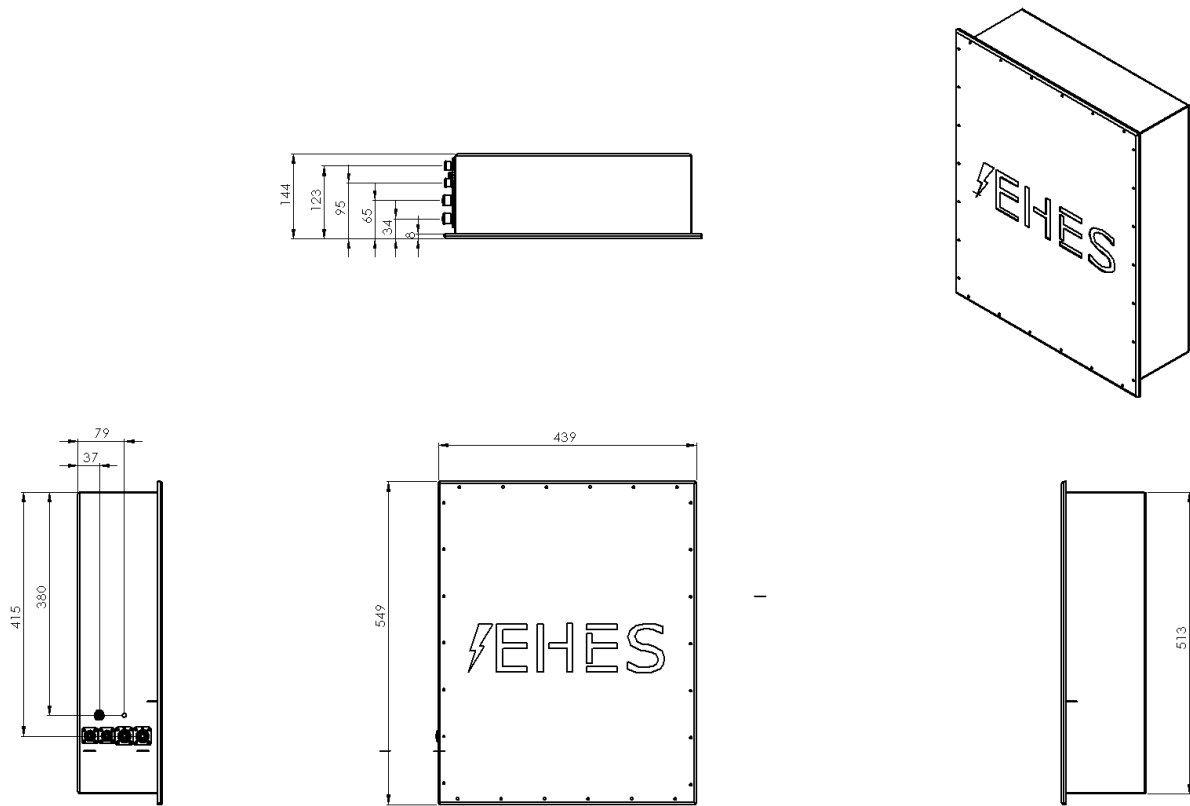
Cechy produktu

- dedykowany do zasilania DC wózków AGV i RS
- hybrydowy magazyn energii (superkondensatory + Li-Ion)
- 1 kW mocy wyjściowej
- 24 V napięcia wyjściowego
- nawet do 10 kW mocy ładowania
- 40 sekund cyklu pełnego ładowania
- zakres temperatury pracy: -30 ÷ 60 °C
- ponad 1 milion cykli ładowania
- nawet do 10-12 lat żywotności przy pracy autonomicznej
- dostosowany do norm IP65 i IK20

Zastosowania

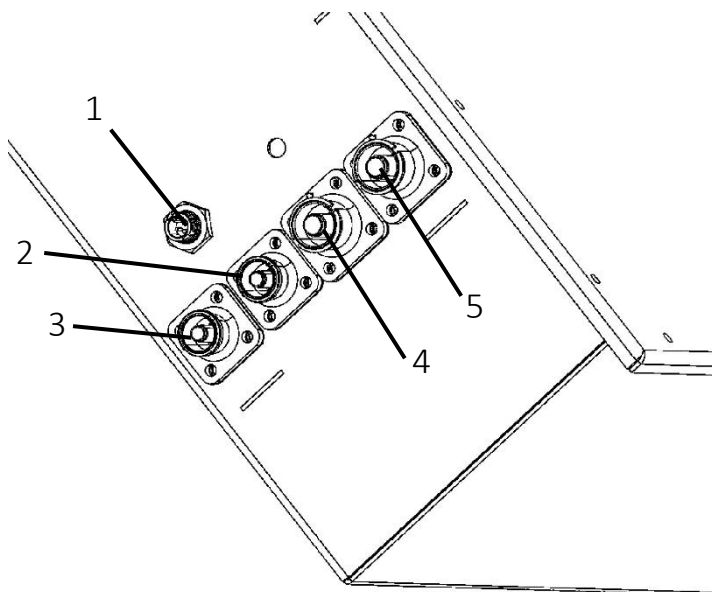
- autonomiczne wózki mobilne (AGV)
- automatyczne magazyny regałowe
- wózki widłowe
- roboty mobilne
- maszyny jezdne pracujące w ekstremalnych warunkach, np. w chłodniach lub hutach
- intralogistyczne systemy sterowania

Wymiary



Rys. 1 Wymiary modułu mocy EHES

Złącza



1	Złącze komunikacyjne
2	Wyjście (+)
3	Wyjście (-)
4	Złącze ładowania (-)
5	Złącze ładowania (+)

Zakresy wartości parametrów

	min	typ	max	Jedn.
Moc wejściowa 48V DC			10	kW
Prąd wejściowy 48V DC			225	A
Napięcie wyjściowe DC	20,9	24	28,7	V
Moc wyjściowa DC		1,02		kW
Prąd ładowania		300		A
Temperatura pracy	-30	-	45	°C
Wilgotność	10	-	95	% RH
Masa		27	30	kg

Znamionowe parametry elektryczne

Parametr	znam.	Jedn.
Napięcie wejściowe	48	V
Pojemność pakietu superkondensatorów	90	Wh
Napięcie pakietu superkondensatorów	32,6	V
Pojemność pakietu Li-Ion	18	Ah
Napięcie pakietu Li-Ion	25	V

Producent

Wibar Technology Sp. z o.o.
Nadrzeczna 147A/27
16-300 Augustów
Polska

E-mail: ehes@wibar.pl

Strona WWW: www.wibar.tech