

ROZDZIELNICA PRZYŁĄCZENIOWA ENERGY STORAGE COMBINER BOX DO SYSTEMÓW MAGAZYNÓW ENERGII

INSTRUKCJA OBSŁUGI

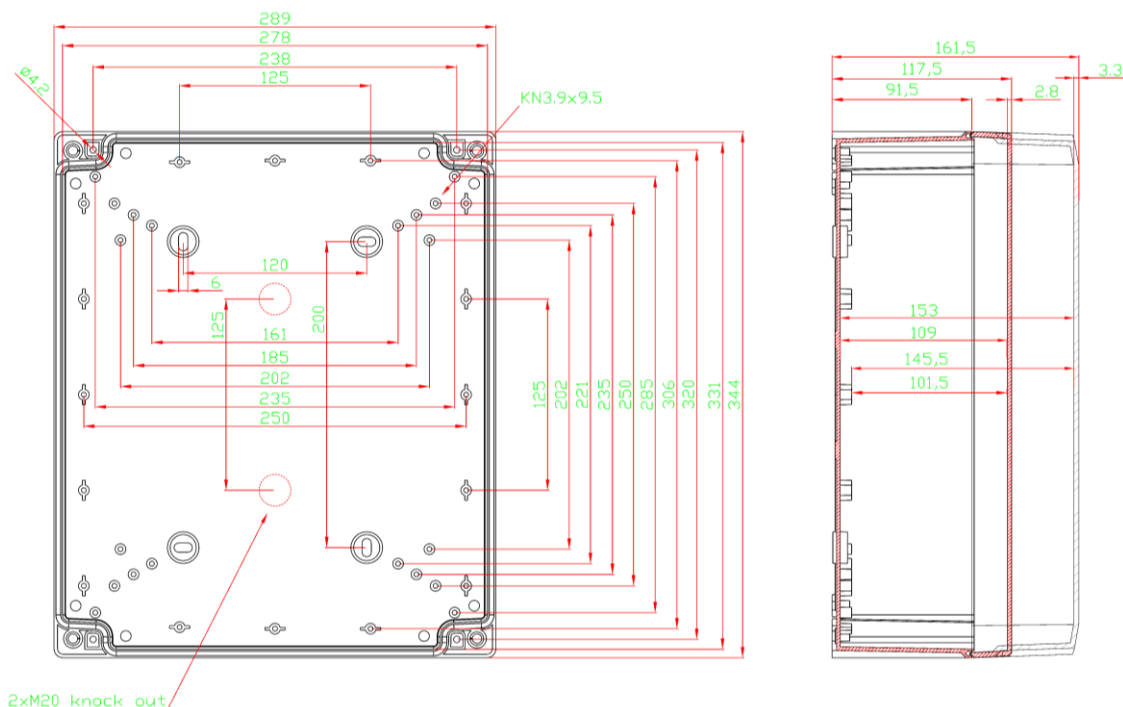


1. Wstęp

Rozdzielnica AV-ESCBOX-HV umożliwia podłączenie do falownika system magazynów energii połączonych równolegle. Do rozdzielnic można z powodzeniem podłączyć równolegle do trzech wież akumulatorowych. Montaż rozdzielnic musi zostać zrealizowany zgodnie z treścią niniejszej instrukcji obsługi oraz zaleceniami producenta falownika. Każda z rozdzielnic przed sprzedażą jest poddawana dwuetapowej weryfikacji poprawności połączeń, wszelakie modyfikacje wewnątrz rozdzielnic jak również niepoprawny jej montaż wiąże się z utratą gwarancji.

2. Montaż obudowy

Rozdzielnica przyłączeniowa jest przeznaczona do montażu natynkowego. Obudowa zapewnia stopień ochrony IP65 chroniący komponenty wewnątrz rozdzielnic elektrycznej. Do montażu należy otworzyć rozdzielnicę, następnie przymocować ją do ściany poprzez przykręcenie jej za pomocą śrub, wykorzystując do tego celu kołki rozporowe umieszczone w ścianie.



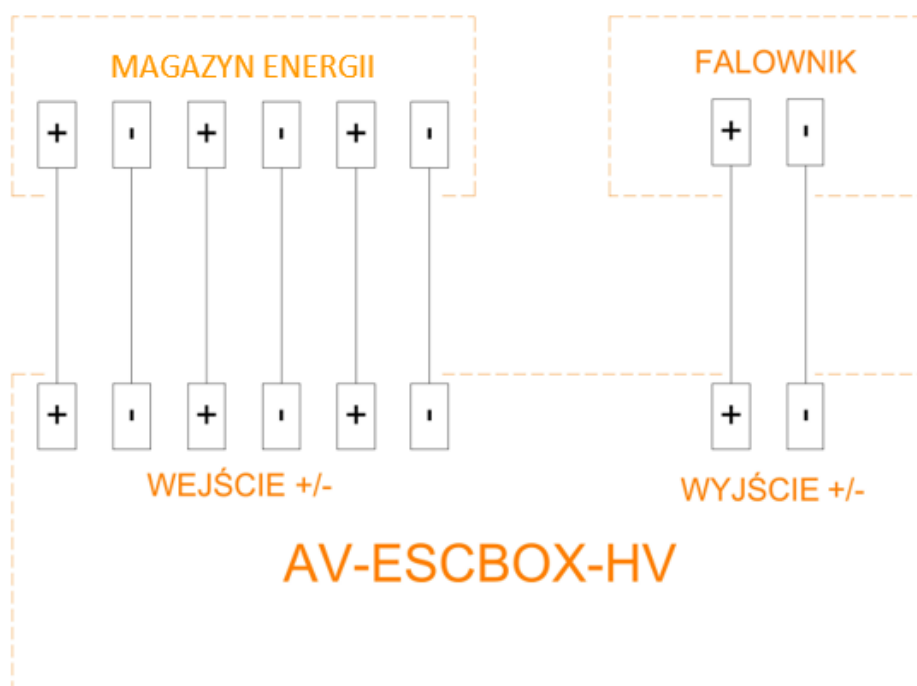
2.1. Parametry obudowy

Liczba rzędów	1
Materiał obudowy	Poliwęglan (PC)
Możliwość rozbudowy	Nie
Wykonanie pokrywy	Zamknięte
Z zamkiem	Nie
Sposób montażu	Montaż natynkowy
Głębokość wbudowania	0
Stopień ochrony (IP)	65

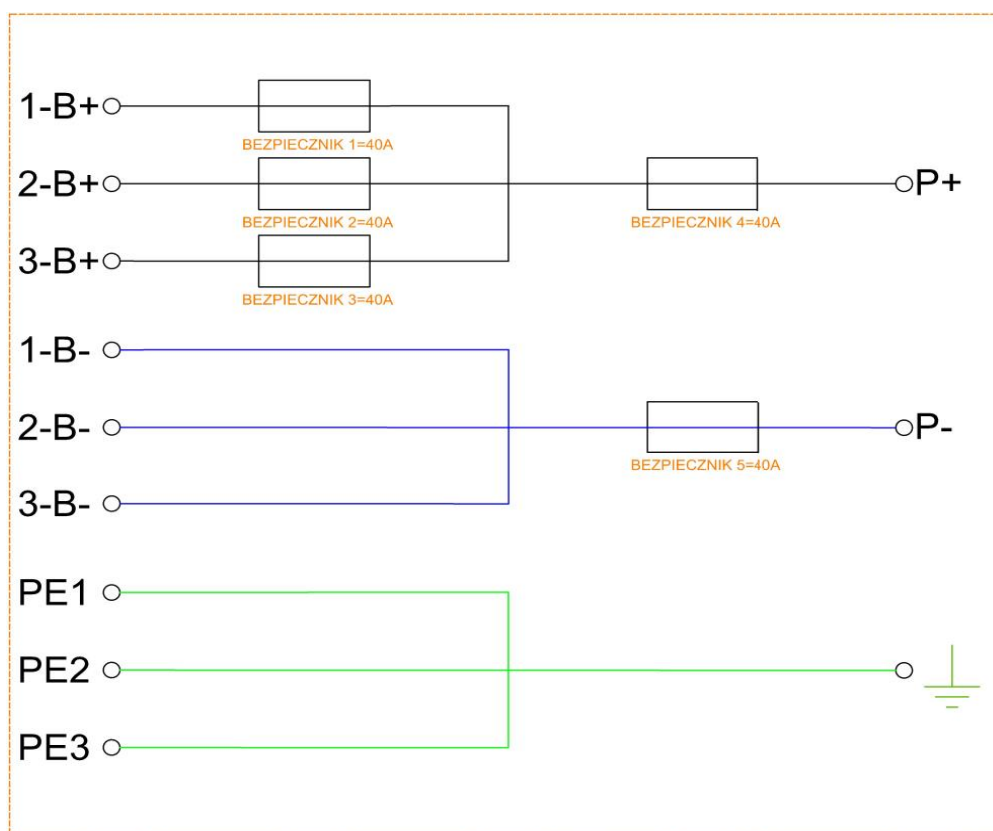
3. Parametry techniczne

AV-ESCBOS-HV	
Kompatybilność	System magazynów energii umożliwiający połączenia równoległe
Rodzaj zasilania	Prąd stały DC
Źródło zasilania	Magazyn energii
Moc systemu bateryjnego	Zależna od mocy falownika
Maksymalny natężenie prądu, A	34
Rozłączenie	Podstawa bezpiecznikowa
Zabezpieczenie	Cylindryczne 14x85 40A
Stopień ochrony IP	65
Wymiary wys. /szer. /gł. , mm	344 / 289 / 161,5
Waga, kg	2,87
Dławnice kablowe	12 x M16
Przyłącze + akumulatorów	Blok zaciskowy 10 mm ²
Przyłącze - akumulatorów	Blok zaciskowy 10 mm ²
Przyłącze falownika	Blok zaciskowy 10 mm ²
Przyłącze PE	Blok zaciskowy 25 mm ²
Przekrój przewodów zasilających, mm ²	≥ 6
Przekrój przewodów PE, mm ²	≥ 10
Temperatura pracy, °C	-20÷40

4. Podłączenie



5. Schemat



6. Informacje ogólne

- Podczas projektowania instalacji należy zwrócić uwagę, aby wszystkie przyłączone podzespoły były użytkowane wyłącznie w dopuszczalnym zakresie eksploatacji rozdzielnic przyłączeniowej.
- Rozdzielnica przyłączeniowa posiada zabezpieczenia w postaci podstaw bezpiecznikowych z wkładkami topikowymi o prądzie znamionowym 40A.
- W celu bezpiecznej pracy układu należy brać pod uwagę maksymalny prąd ładowania i rozładowania magazynu energii przez falownik, który nie powinien przekraczać 34A
- Możliwość podłączenia trzech systemów akumulatorowych nie wyklucza możliwości stosowania mniejszej ilości wież bateryjnych.
- Do montażu rozdzielnic i podłączenia przewodów przystępujemy tylko przy wyłączonym zasilaniu.
- Otwarcie podstawy bezpiecznikowej należy przeprowadzać tylko w sytuacji, gdy zasilanie jest wyłączone.
- Przekrój przewodów zasilających powinien być nie mniejszy niż 6 mm².
- Przekrój przewodów ochronnych powinien być nie mniejszy niż 10 mm².
- Podczas montażu należy zwrócić uwagę na odpowiednią długość zdejmowanej izolacji, która powinna zawierać się w przedziale 18-20mm.
- W przypadku stosowania tulejek zaciskowych należy dobrać rozwiązanie gwarantujące pewność połączenia w oparciu o zalecaną długość zdejmowanej izolacji.
- Rozdzielnica posiada fabrycznie nawiercone i zamontowane dławnice kablowe M16, którymi należy poprowadzić wszelkie przewody do wnętrza obudowy.
- Upewnij się, że połączenia DC są odpowiednio zabezpieczone wewnątrz zacisków, aby zapobiec możliwemu przegrzaniu, które może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.