

# KAC50DP-BC100DE

Zewnętrzna uniwersalna szafa ESS 50 kW/100 kWh



## Bezpieczny i niezawodny

- Ogniwo akumulatora CATL LFP
- Konstrukcja z podwójnym systemem przeciwpożarowym
- Konstrukcja oparta na zasadzie redundancji 1+1



## Prosta konstrukcja i łatwa obsługa

- Fabryczny montaż, oszczędność czasu podczas instalacji
- Zintegrowany BMS/EMS, odpowiedni do różnych aplikacji
- Łatwa obsługa, kontrola w chmurze



## Ekonomiczność i wydajność

- Oszczędzają nakłady inwestycyjne, w razie potrzeby rozbudowując rozwiązanie
- Wydajna i energooszczędna konstrukcja HVAC

## Parametry zewnętrznej szafy akumulatorowej

Parametry techniczne		Parametry ogólne	
Typ akumulatora	LFP	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	1100 x 1100 x 2380 mm
Pojemność modułu akumulatora	5,12 kWh	Masa	<1,5 T
Liczba modułów	10 x 2	Miejsce instalacji	Na wolnym powietrzu
Całkowita pojemność akumulatora	102,4 kWh	Stopień ochrony IP	IP54
Napięcie nominalne	512 V	Klasa zabezpieczenia antykorozyjnego	C4
Zakres napięcia roboczego	448 V~565 V	Wilgotność robocza	5%~95% (bez kondensacji)
Szybkość ładowania/rozładowania	Maks. 0,5°C	Temperatura pracy	-30°C~+50°C
DoD	90%	Maks. wysokość robocza	4000 m.n.p.m (>3000 m.n.p.m obniżenie wartości znamionowych)
		Port komunikacyjny	Ethernet; CAN
		Protokół komunikacyjny	CAN; MODBUS TCP/IP
		Metoda chłodzenia	Klimatyzator
		Normy	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4

Dane techniczne produktu	KAC50DP
<b>Strona instalacji fotowoltaicznej</b>	
Maks. napięcie wejściowe	1000 V
Zakres napięcia MPPT	350 V~800 V
Maks. natężenie na MPPT	36 A
Liczba MPPT	3
Liczba wejść na MPPT	2
<b>Strona akumulatora</b>	
Maks. napięcie wejściowe	750 V
Min. napięcie wejściowe	350 V
Napięcie DC przy pracy znamionowej	500 V~750 V
Maks. natężenie DC	55 A*2
Maks. moc wejściowa DC	55 kW
Liczba wejść DC	2
<b>Strona AC (przyłączona do sieci)</b>	
Nominalna moc wyjściowa AC	50 kW
Maks. moc wyjściowa AC	55 kVA
Maks. natężenie AC	80 A
Nominalne napięcie AC	400 V
Zakres napięcia AC	340 V~440 V
Nominalna częstotliwość sieci/zakres częstotliwości	50/60 Hz±5 Hz
THDv	<3% (100% obciążenia)
Regulowany zakres częst. mocy	-1 (opóźn.)~1 (wyprz.)
<b>Strona AC (nie przyłączona do sieci)</b>	
Nominalne napięcie AC	230/400 V±3%; 3L+N+PE
THDv	<3% (obciążenie liniowe)
Nominalna częstotliwość sieci/zakres częstotliwości	50/60 Hz
Nominalna moc wyjściowa AC	50 kW
Maks. moc wyjściowa AC	55 kVA
<b>Efektywność</b>	
Maks. efektywność	97,5%
<b>Zabezpieczenie</b>	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Wyłącznik DC	Tak
Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą	Tak
Monitorowanie sieci/wykrywanie uszkodzeń uziemienia	Tak
Monitorowanie izolacji	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ DC II; typ AC III
<b>Parametry ogólne</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	650 x 715 x 325 mm
Masa	75 kg
Topologia	Bez transformatora
Stopień ochrony IP	IP65
Zakres temperatury pracy	-25~+60°C (>45°C obniżenie wartości znamionowych)
Zakres wilgotności roboczej	0~100% (bez kondensacji)
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Maks. wysokość robocza	3000m.n.p.m.
Port komunikacyjny	RS485/CAN
Normy	IEC62477;IEC61000;CE;GB/T;IEC62109;IEC61683;IEC60068;IEC61727;IEC62116;EN50549;VDE4105;G99