

**KSTAR**

KAC50DP-BC100DM

50kW/100kWh outdoor All-in-one ESS cabinet

Nejdůležitější informace:

Bezpečnost & spolehlivost

- Bateriové články CATL LFP
- Dvojitý protipožární systém
- Konstrukce s redundancí 1+1

Jednoduchost & snadné ovládání

- Předinstalováno z výroby pro snadnou instalaci na místě
- Integrované BMS/EMS, široké možnosti využití
- Bezproblémový provoz, ovládání z cloudu

Úspora & efektivita

- 100% DOD, zlepšení návratnosti investic
- Úspora investičních nákladů, rozšiřitelnost dle potřeby
- Efektivní a energeticky úsporná konstrukce HVAC



Outdoor battery cabinet parameters

Technical parameters

Battery type	LFP
Battery module capacity	5.12kWh
Number of modules	10*2
Total battery capacity	102.4kWh
Nominal voltage	512V
Operating voltage range	448V~576V
Charge/Discharge rate	Max. 0.5C
DoD	100%

General parameters

Dimensions(WxDxH)	1100 x 1080 x2380 mm
Weight	<1.5T
Installation site	Outdoor
IP protection	IP54
Anti corrosion level	C4
Operation humidity	0%~95% (No condensing)
Operation temperature	-30°C~+50°C
Max. operation altitude	4000m (>3000m derating)
Communication port	Ethernet;CAN
Communication protocol	CAN;MODBUS TCP/IP
Cooling method	Air conditioner
Standards	IEC62619-2017;UN38.3;IEC61000-6-2/4

Balerina-GreenEnergy s.r.o.
Přestavlká 1447
295 01 Mnichovo Hradiště
Česká republika

Tel.: 326 773 391
E-mail: info@balerina-greenenergy.cz
www.balerina-greenenergy.cz





Product specifications	KAC50DP
PV side	
Max. input voltage	1000V
MPPT voltage range	300V~750V
Max. current per MPPT	25A
Number of MPPT	3
Number of inputs per MPPT	2
Battery side	
Max. input voltage	750V
Min. input voltage	350V
DC voltage at nominal operation	500V~750V
Max. DC Current	50A*2
Max. DC input power	55kW
Number of DC inputs	2
AC side(On grid)	
Nominal AC output power	50kW
Max. AC output power	55kVA
Max. AC current	80A
Nominal AC voltage	400V
AC voltage range	360V~440V
Nominal grid frequency/frequency range	50/60Hz±5Hz
THDv	<3%(100% load)
Adjustable PF range	-1(lagging)~1(leading)
AC side(Off grid)	
Nominal AC voltage	400V±3%
THDv	<3%(linear load)
Nominal grid frequency/frequency range	50/60Hz
Nominal AC output power	50kW
Max. AC output power	55kVA
Efficiency	
Max. efficiency	97.5%
Protection	
Reverse connection protection	Yes
DC switch	Yes
AC switch	Yes
Over-temperature protection	Yes
Grid monitoring/ Earthing fault detection	Yes
Insulation monitoring	Yes
Surge protection	DC Type II;AC Type II
General parameters	
Dimensions(WxDxH)	650*715*325mm
Weight	62KG
Topology	Transformerless
IP protection	IP65
Operation temperature range	-25~60°C(>45°C derating)
Operation humidity range	0~100%(no condensing)
Cooling method	Intelligent air cooling
Max. operation altitude	4000m(>3000m derating)
Communication port	RS485/CAN
Standards	IEC 62477 , IEC61000 , CE , GB/T

KSTAR

Balerina-GreenEnergy s.r.o.
Přestavická 1447
295 01 Mnichovo Hradiště
Česká republika

Tel.: 326 773 391
E-mail: info@balerina-greenenergy.cz
www.balerina-greenenergy.cz

