




Neostar 2P+ Dual-Glass Module

455W-475W


Second Generation
Comprehensive Upgrade:

 **Partial Shading Optimisation**

 **Better Temperature Coefficient**

 **High Temperature Restriction**

 **Micro-crack Resistance**

 **Higher Power**

 **Lower BOS**

 **No Front Grid Design**



reddot winner 2023



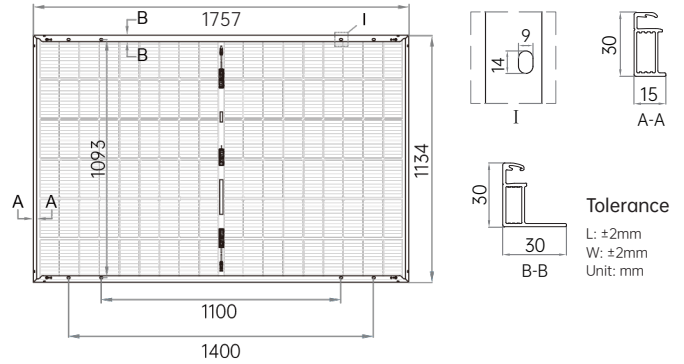
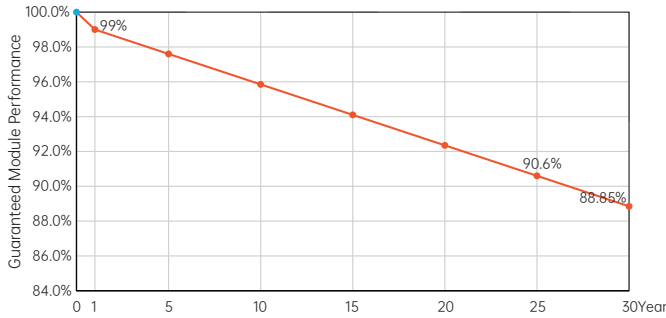
475W
Output

23.8%
Efficiency

≤1%
First-year Degradation

≤0.35%
Annual Degradation from Year 2-30

30-year Linear Performance Warranty



Electrical Characteristics (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

Power Tolerance: 0~ +3%

Module Type	AIKO-A455-MAH54Dw		AIKO-A460-MAH54Dw		AIKO-A465-MAH54Dw		AIKO-A470-MAH54Dw		AIKO-A475-MAH54Dw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	455	343	460	346	465	350	470	354	475	358
V_{oc} [V]	41.00	38.72	41.06	38.77	41.12	38.83	41.18	38.89	41.24	38.94
V_{mp} [V]	34.56	32.64	34.62	32.69	34.68	32.75	34.74	32.81	34.80	32.86
I_{sc} [A]	14.22	11.50	14.25	11.52	14.29	11.55	14.32	11.58	14.35	11.60
I_{mp} [A]	13.17	10.32	13.29	10.41	13.41	10.51	13.54	10.61	13.66	10.71
Module Efficiency	22.8%		23.1%		23.3%		23.6%		23.8%	

Product Specification

Cell Type	N-Type ABC
Glass	Dua glass, 2.0+2.0mm coated semi tempered glass
Frame	Black anodized aluminum
Cable	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) 1200mm
No. of Cells	108(6*18)
Junction Box	IP68, 3 bypass diodes
Connector	MC4-Evo2
Weight	24.5Kg±3%
Dimension	1757*1134*30mm
Package Detail	36pcs per pallet / 216pcs per 20'GP / 936pcs per 40'HC

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of I_{sc}	+ 0.05%/ °C
Temperature Coefficient of V_{oc}	- 0.22%/ °C
Temperature Coefficient of P_{max}	- 0.26%/ °C

Installation Guide

Operation Temperature	-40°C - +85°C
Maximum Series Fuse Rating	25A
Protection Class	Class II
V_{oc} and I_{sc} Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V
Maximum Static Loading	+5400Pa/-2400Pa
Hail Test	25 mm diameter hail at 23 m/s
Fire Rating	IEC Class C



DL5.0C

DL5.0C is designed for residential and small commercial applications, with up to 50 units in parallel and an energy range from 5.12 kWh to 256 kWh. It supports 1C discharge rate. With high cycle times and a long lifespan, it ensures worry-free electricity consumption.



Flexible Expansion

Up to 50 units in parallel, 5.12kWh--256kWh capacity



1C Discharge

Simultaneously supplying power to multiple loads, no need to worry about power outages



Automatic Self-heating

-20°C to 55°C operating temperature (optional)



Easy Installation

Support wall-mounted, floor-mounted, stacked and rack-mounted installations, high space utilization



Long-term Reliability

LFP cells, 6000+ cycles, 10 years warranty



All-round Safety

Short-circuit lockout, surge-resistant, safe and reliable

Model	DL5.0C
Battery Type	LiFePO ₄
Nominal Battery Energy	5.12 kWh
Nomina Capacity	100Ah
Nominal Voltage	51.2V
Operating Voltage	44.8~57.6V
Recomended Charge & Discharge C Rate	0.5C
Maximum Discharge Crate	1C
Recommended Charge/Discharge Current	50A
Max. Charge/Discharge Current	Charge 75A Discharge 100A
Peak Discharge Current	110A(15s)
Depth of Discharge (DOD)	90%
Net Weight	54kg
Dimension[W/D/H](mm)	558/545/150
Charging Temp. Range	0~55°C/-20~55°C (with heating function)
Discharging Temp. Range	-20~55°C
Communication	CAN/RS485/RS232
Cycle Life *	≥6000 Cycles
Protection Level	IP20
WIFI Module	Optional
Expansion	Up to 50 units in parallel
Certification & Safety Standard	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI-021/GOST-R
Compatible Inverterst	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE etc.

* Test conditions: 0.2C Charging & Discharging. @25°C, 90% DOD



S6-EH1P8K-L-PLUS

Inverter Solis monofase a bassa tensione per l'accumulo di energia

Il nuovo modello PLUS offre soluzioni per gli scenari energetici più impegnativi

Caratteristiche:

- Compatibile con generatore per estendere la durata del backup in caso di interruzione della rete elettrica
- Più inverter possono funzionare insieme per formare una micro-grid
- Supporta porte di backup doppie per un controllo intelligente dei carichi critici e non critici
- 10 secondi di sovraccarico al 200%
- Il tempo di commutazione automatica è di < 4 ms, per una transizione senza soluzione di continuità dalla rete al backup
- Garantisce una eccellente stabilità dell'alimentazione, mantenendo il carico inalterato da una rete debole o dalle fluttuazioni dell'alimentazione del generatore

Modelli:

S6-EH1P8K-L-PLUS



Scheda Tecnica

S6-EH1P8K-L-PLUS

Modelli	8K
Ingresso DC (Lato PV)	
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	16 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	12.8 kW
Massima tensione assoluta	500 V
Tensione nominale	330 V
Tensione di avviamento	90 V
Intervallo di tensione MPPT	90 - 435 V
Corrente massima in ingresso	32 A / 32 A
Corrente massima di cortocircuito	40 A / 40 A
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	2 / 4
Batteria	
Tipo di batteria	Ioni di litio / piombo-acido
Intervallo di tensione ammesso	40 - 60 V
Massima potenza di carica / scarica	8 kW
Massima corrente di carica / scarica	190 A
Comunicazione	CAN / RS485
Uscita AC (Lato rete)	
Potenza in uscita nominale	8 kW
Potenza apparente massima in uscita	8 kVA
Tipo di connessione AC	L/N/PE
Tensione di rete nominale	220 V / 230 V
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz
Corrente in uscita di rete nominale	36.4 A / 34.8 A
Corrente massima in uscita	36.4 A / 34.8 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)
THDi	< 2%
Ingresso AC (Lato rete)	
Intervallo di tensione in ingresso	187 - 253 V
Corrente massima in ingresso	50 A
Intervallo di frequenza	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Uscita AC (Back-up)	
Potenza in uscita nominale	8 kW
Potenza apparente massima in uscita	2 volte la potenza nominale, 10 s
Tempo commutazione backup	< 4 ms
Corrente in uscita nominale	L/N/PE, 220 V / 230 V
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz
Corrente in uscita nominale	36.4 A / 34.8 A
Corrente di trasmissione AC max	50 A
THDv (@carico lineare)	< 2%
Efficienza	
Massima efficienza	96.2%
Efficienza UE	96.1%
Efficienza massima BAT caricata da FV	95.3% / 93.9%
BAT scaricata a AC a efficienza max	93.8%
Protezione	
Monitoraggio della dispersione verso terra	Sì
Protezione da polarità inversa DC	Sì
AFCI 2.0 integrato	Opzionale
Classe di protezione / Categoria di sovratensione	I / II (PV e BAT), III (MAINS e BACKUP e GEN)
Dati Generali	
Dimensioni (L x H x P)	335 x 560 x 253 mm
Peso	23.5 kg
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-40 ~ +60°C
Grado di protezione	IP66
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente con ventola
Massima altitudine di funzionamento	3000 m
Standard di collegamento rete	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
Caratteristiche	
Collegamento DC	Spina MC4 (porta PV) / Morsettiera (porta BAT)
Collegamento AC	Morsettiera
Schermo	Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP
Comunicazione	RS485, CAN, Opzionale: Wi-Fi, GPRS, LAN