




# Neostar 2P


Modulo monocristallino


## 450W-470W


Seconda generazione  
Nuove e migliori funzionalità:


 **Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale**


 **Migliore coefficiente di temperatura**

 **Limitazione temperatura hotspot**

 **Resistenza alle microfratture**

 **Potenza superiore**

 **BOS più basso**

 **Design senza busbar anteriori sulle celle**



Garanzia sul prodotto



Garanzia sulle prestazioni



reddot winner 2023



Munich RE 

470W

Potenza nominale

23,6%

Efficienza

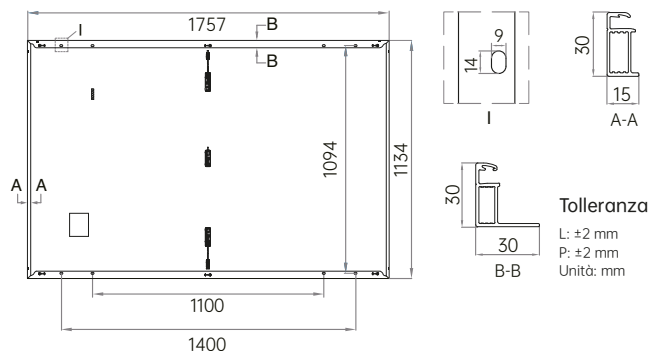
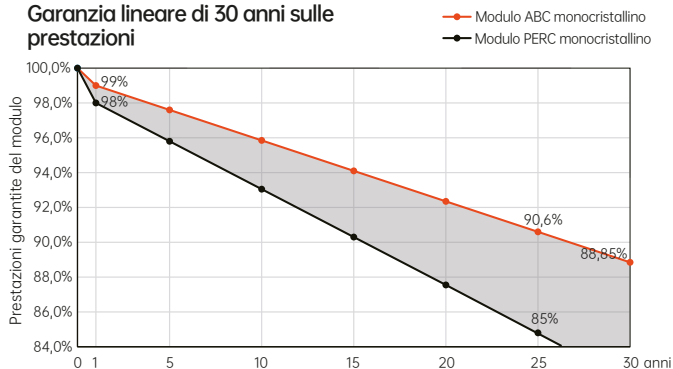
≤1%

Degrado dopo il primo anno

≤0,35%

Degrado annuo dal 2° al 30° anno

## Garanzia lineare di 30 anni sulle prestazioni

Caratteristiche elettriche (STC: AM 1.5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C NOCT: AM 1.5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s)

Tolleranza sulla potenza: 0~ + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw		AIKO-A470-MAH54Mw	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P <sub>max</sub> [W]	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
V <sub>oc</sub> [V]	40,49	38,24	40,59	38,33	40,69	38,43	40,79	38,52	40,89	38,62
V <sub>mp</sub> [V]	33,50	31,64	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,02
I <sub>sc</sub> [A]	14,21	11,49	14,31	11,57	14,41	11,66	14,51	11,74	14,61	11,82
I <sub>mp</sub> [A]	13,44	10,72	13,55	10,81	13,66	10,90	13,76	10,98	13,87	11,07
Efficienza del modulo	22,6%		22,8%		23,1%		23,3%		23,6%	

## Specifiche meccaniche

Tipo di cella	ABC N-Type
Superficie frontale Vetro monocristallino	Vetro temperato da 3,2 mm di spessore
Cornice	Alluminio anodizzato
Cavo	4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-Evo2
Peso	21,5 kg
Dimensioni	1757*1134*30 mm
Imballaggio	36 unità per pallet / 216 unità per container 20' GP / 936 unità per container 40' HC

## Valori di temperatura (STC)

Coefficiente di temperatura di I <sub>sc</sub>	+ 0,05%/°C
Coefficiente di temperatura di V <sub>oc</sub>	- 0,22%/°C
Coefficiente di temperatura di P <sub>max</sub>	- 0,26%/°C

## Condizioni operative

Temperatura di esercizio	-40 °C~+85 °C
Corrente massima fusibili	25 A
Classe di protezione	Classe II
Tolleranza V <sub>oc</sub> e I <sub>sc</sub>	±3%
Massima tensione di sistema	DC1500V
Massimo carico statico	Fronte 5400 Pa Retro 2400 Pa
Test della grandine	Grandine 25 mm di diametro a 23 m/s
Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe C



## Battery Storage

# Li-7.5e / Li-15e



## Features



**Up to 35 in Parallel**  
No extra device needed;  
scalable for larger systems.



**Flexible Installation**  
Rack-mounted, wall-mounted,  
or floor-standing.



**Remote Maintenance**  
Supports remote firmware  
upgrade and diagnostics.



**Value-Driven Design**  
Affordable solution for residential  
and telecom energy storage.



**0.5C Charge/Discharge Rate**  
Efficient energy transfer with 140A  
charge/discharge current.



**6000 Cycle Life**  
Long-lasting performance with 5-year  
warranty.



**Wide Voltage Options**  
25.6V & 51.2V available, perfect for  
lead-acid battery replacement.



**Smart BMS Protection**  
Multi-level safety: overcharge,  
over-discharge, short circuit.

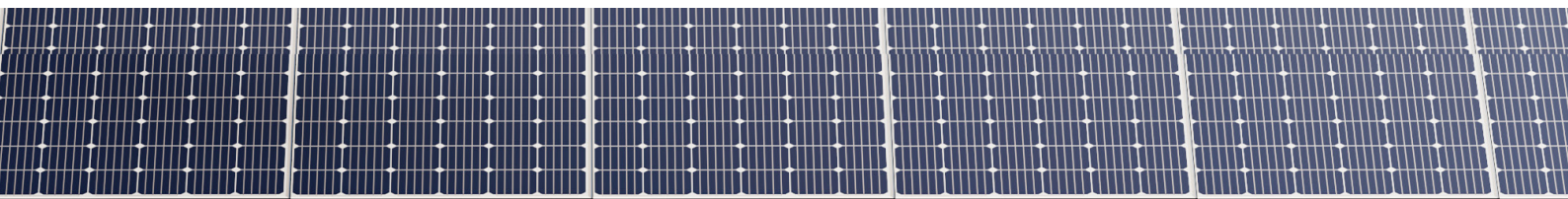
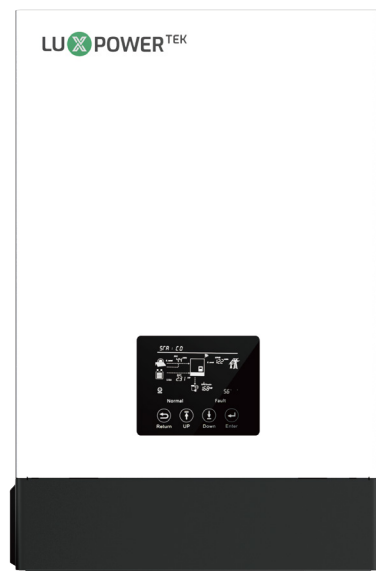
Model	Li-7.5e	Li-15e
Cell Type	LFP	
Rated Energy	7.5kWh	15kWh
Rated Capacity	300 Ah	
Rated Voltage	25.6V	51.2V
Charge / Discharge Current	140A / 140A	
Parallel	Up to 35 units parallelable w/o extra device needed, slave battery drops offline or come back alive does not affect system running	
IP Level	IP20	
Dimension (W × H × D)	463 × 452 × 225 mm 18.2 × 17.8 × 8.9 in	706 × 452 × 225 mm 27.8 × 17.8 × 8.9 in
Weight	53.5 kg / 117.9 lbs	98 kg / 216.1 lbs
Communication	CAN / RS485	
Humidity	5% ~ 85%RH (No condensation)	
Work Temperature	-20 ~ +55°C	
Storage Temperature	-10 ~ +35°C	
Remote Maintenance	Flexible remote upgrade, Original firmware backup to prevent upgrade failure	
Warranty *	5 years / 6000 cycles	
Protection	Over charge/discharge/current/voltage/temperature protection Short circuit protection, Reverse connection protection Charge balance, Low SOC protection	

@25°C, 90% DOD. 0.5C testing condition

FUORI RETE

## SNA 3-6K (Monofase)

- Commutazione senza interruzioni off-grid
- 2 MPPT, Max. potenza di ingresso PV: 9,6 kW
- Ampio intervallo di tensione in ingresso PV: 100~500V
- Supporta fino a 18 unità in parallelo
- Corrente massima di carica e scarica: 140A
- Porta dedicata: Supporta generatore, accoppiamento AC o gestione intelligente del carico per una maggiore stabilità
- Monitoraggio in tempo reale 24/7 tramite l'app LUX con aggiornamenti senza preoccupazioni



Modello	SNA 3K	SNA 4K	SNA 5K	SNA 6K
<b>Ingresso (PV DC)</b>				
Potenza massima di ingresso PV (W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	9600 (4800/4800)
Tensione nominale di ingresso PV (V)	320			
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2 / (1:1)			
Tensione massima di ingresso PV (V)	500			
Intervallo di tensione MPPT (V)	120 ~ 385			
Tensione di avvio (V)	100			
Corrente massima di ingresso PV per MPPT (A)	17 / 17			
Corrente massima di cortocircuito di ingresso PV per MPPT (A)	25 / 25			
<b>Batteria</b>				
Tipo di batteria compatibile	Litio-Ione / PbAcido			
Tensione nominale della batteria (V)	48			
Intervallo di tensione della batteria (V)	38.4 ~ 60			
Corrente massima di carica / scarica (A)	70/70	90/90	110/110	140/140
Potenza massima di carica / scarica (W)	3000	4000	5000	6000
Funzione di risveglio forzato della batteria da PV	Sì			
Funzione di risveglio forzato della batteria da rete	Sì			
<b>Rete</b>				
Tensione nominale AC (V)	230			
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60			
Corrente nominale di uscita AC (A)	13.5	17.5	22	26.5
Potenza nominale di uscita AC (W)	3000	4000	5000	6000
Potenza massima di ingresso AC (W)	8000			9000
Fattore di potenza (FP)	0.99			
Distorsione armonica totale (THDI)	< 5%			
Corrente continua massima di passaggio AC (A)	35			40
<b>Generatore (GEN)</b>				
Tensione nominale generatore (V)	220 / 230 / 240			
Frequenza nominale generatore (Hz)	50 / 60			
Corrente nominale di ingresso generatore (A)	32			
Potenza nominale di ingresso generatore (W)	7370			
<b>UPS</b>				
Potenza di uscita nominale (W)	3000	4000	5000	6000
Tensione di uscita nominale (V)	230			
Corrente di uscita nominale (A)	13.5	17.5	22	26.5
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50 / 60			
Potenza di sovratensione, durata	2 × potenza nominale per 5s			
Tempo di commutazione	<10ms in modalità singola / <20ms in modalità parallela			
Forma d'onda	Onda sinusoidale			
THDV	3%			
<b>Efficienza</b>				
Massima efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza UE	94.7%			
Massima efficienza	93.0%			
Efficienza massima di carica / scarica	93.0%			
<b>Protezione</b>				
Protezione contro sovracorrente / sovratensione	Sì			
Protezione contro cortocircuito AC	Sì			
Monitoraggio della rete	Sì			
Protezione contro sovratensione AC	Tipo III			
Protezione contro inversione di polarità della batteria	Sì			
<b>Generale</b>				
Dimensioni (L × A × P)	330 × 505 × 135 mm / 13 × 19.9 × 5.3 in			
Peso	14.5 kg / 32 lbs			
Classe di protezione	IP20			
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento (°C)	0 ~ 50			
Intervallo di temperatura di stoccaggio (°C)	-15 ~ 60			
Umidità relativa	5 ~ 95%			
Display & Interfaccia di comunicazione	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN			
Garanzia	2 anni			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Topologia	Senza trasformatore			
Altitudine massima di funzionamento (m)	2000			
Emissione acustica (dB)	50			
<b>Norme e certificazioni</b>				
IEC 62109-1/2, IEC 61683, EN 61000, MEA, PEA				