



AE 3-6K M-Tower

Sistema di accumulo ALL IN ONE
(Inverter+Batteria modulare)

SCHEMA TECNICA

MAGGIORE EFFICENZA

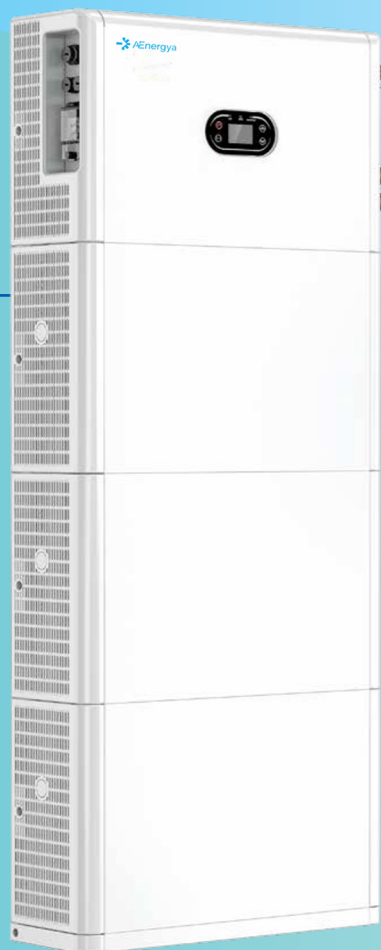
Il sistema di accumulo grazie ad un doppio inseguitore MPP garantisce che i moduli fotovoltaici vengano utilizzati al loro punto operativo ottimale, raggiungendo una resa massimale del 97.5%.

AFFIDABILITA' & SICUREZZA

Il dispositivo integra sistemi SPD di tipo II in AC e DC per prevenire danni elettrici. Ha un grado di protezione e impermeabilità IP65 che permette l'installazione anche in ambienti esterni. Dotato di un sistema di diagnosi della curva IV che rileva e riconosce errori nella stringa dei moduli fotovoltaici.

SCALABILE & MODULARE

Il sistema è progettato per un'installazione semplice e rapida grazie al design modulare, che ne facilita il montaggio. La struttura modulare consente una facile scalabilità e personalizzazione in base alle esigenze specifiche. Supporta molteplici modalità di lavoro e la gestione parallela di diverse fonti e utenze, tra cui fotovoltaico, batterie, colonnine di ricarica per veicoli elettrici e connessione alla rete. La comunicazione è garantita da un'ampia compatibilità con protocolli RS485, CAN, WIFI, LAN, 4G e Bluetooth.



INVERTER MODULE	AE-3K M-Tower	AE-4K M-Tower	AE-6K M-Tower
EFFICIENCY			
Max Efficiency	97.50%	97.50%	97.50%
EU Efficiency	16A	20.9A	26.1A
Max Battery Charge/Discharge Efficiency	5.5kWh, 10s	6.9kWh, 10s	7.5kWh, 10s
GENERAL DATA			
Operating temperature range	-10 °C ~ +45 °C	-10 °C ~ +45 °C	-10 °C ~ +45 °C
Self-consumption	<10W	<10W	<10W
Protection degree	IP65	IP65	IP65
Relative humidity	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Display	LCD	LCD	LCD
Communication	RS485, CAN, WIFI, 4G, LAN, BLUETHOOT	RS485, CAN, WIFI, 4G, LAN, BLUETHOOT	RS485, CAN, WIFI, 4G, LAN, BLUETHOOT
Max operating altitude	4000m	4000m	4000m
Cooling method	Natural	Natural	Natural

TECHNICAL DATA - AE 3-6K M-Tower (Inverter+Batteria modulare)

	AE-3K M-Tower	AE-4K M-Tower	AE-6K M-Tower
Battery	LFP	LFP	LFP
Battery energy	5.12 kWh	10.24kWh	15.36kWh
Number of Batteries	1	2	3
Dimensions	640x875x210mm	640x1250x210mm	640x1625x210mm
Battery Voltage	51.2V	51.2V	51.2V
Voltage range	43.2/56.16V	43.2/56.16V	43.2/56.16V
Max Charging/discharging current	100A	100A	100A

INVERTER MODULE	AE-3K M-Tower	AE-4K M-Tower	AE-6K M-Tower
DC INPUT			
Max PV Input Power	5.4kW	6.9kW	9kW
Max PV Input Voltage	600V	600V	600V
Start-up Voltage	100V	100V	100V
MPPT Voltage range	100-550V	100-550V	100-550V
Numbers of MPPT Trackers/String per MPPT	2/1	2/1	2/1
Max PV Input Current	16A	16A	16A
Max Short circuit Current per MPPT	24A	24A	24A
AC OUTPUT			
Rated output power	3.68kWh	4.6kWh	6kWh
Max output power	3.68kWh	4.6kWh	6kWh
Max output current	16A	20.9A	26.1A
Rated voltage	230V	230V	230V
Rated frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
THDI(Rated power)	<3%	<3%	<3%
Power factor	0.8 leading..0.8 lagging	0.8 leading..0.8 lagging	0.8 leading..0.8 lagging
OUTPUT EPS			
Max output power	3.68kWh	4.6kWh	6kWh
Max output current	16A	20.9A	26.1A
Peak output power, time	5.5kWh, 10s	6.9kWh, 10s	7.5kWh, 10s
Rated voltage, frequency	230V, 50HZ	230V, 50HZ	230V, 50HZ
THDv(Rated power)	<3%	<3%	<3%
Switch time	<10ms	<10ms	<10ms
PROTECTION			
Protection DC Reverse Polarity Protection, Insulation Resistance Monitoring, Ground Fault Monitoring, Over Current / Over Voltage Protection, Battery Soft Start Protection			
AFCI Protection	Optional	Optional	Optional
Surge protection	Type II	Type II	Type II