

## Sistema di accumulo energetico all in one Soluzione di accumulo trifase (HV)

La serie Afore ATH è una soluzione solare e di accumulo all-in-one che integra inverter, il caricabatterie, la commutazione a livello di UPS e l'alloggiamento della batteria in un sistema modulare precablato per un'installazione più semplice e veloce. L'unità, compatta, dal design elegante e robusto, è classificata IP65 e può essere montata sia all'interno che all'esterno per resistere a tutte le condizioni atmosferiche, riducendo i tempi di installazione fino al 50%.



Design da esterno IP65



Design modulare  
Plug & Play



AFCI Standard



Scalabile fino  
a 25.6kWh



UPS function  
switch time  $\leq 10\text{ms}$



RSD Ready  
VPP Ready

## FOR SOLAR + SISTEMA DI ACCUMULO

### Potenza

3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15kW

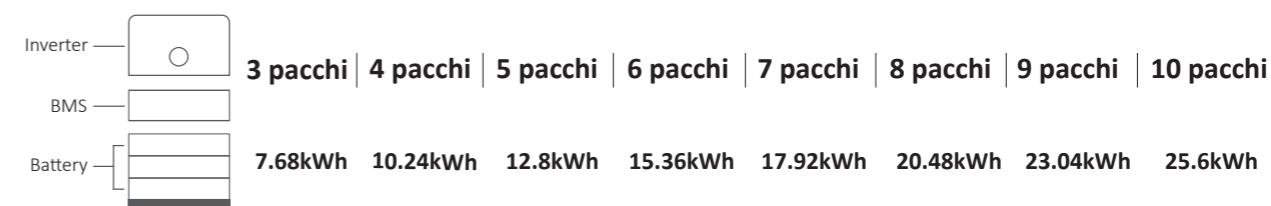
### Capacità Batteria

7.68kWh - 25.6kWh

Afore



Dati tecnici	AF3K-ATH	AF4K-ATH	AF5K-ATH	AF6K-ATH	AF8K-ATH	AF10K-ATH	AF12K-ATH	AF15K-ATH
<b>PV in ingresso</b>								
Max. potenza (kW)	5	6	7.5	9	12	15	18	22.5
Max. PV Tensione (V)	1000							
Tensione normale (V)	620							
Intervallo di tensione di ingresso CC (V)	150-1000							
MPPT Voltage Range (V)	150-850							
Full MPPT Range(V)	200-850		250-850		300-850		500-850	
Tensione di avvio(V)	160							
Max. corrente (A)	20x2							
Max. corrente di corto circuito(A)	30x2							
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2/2							
<b>Batteria</b>								
Batteria Normale Tensione (V)	150	200	200	250	300	350	450	500
Batteria Tensione Range (V)	80-600							
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	30							
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3	4	5	6	8	10	12	15
Curva di carica	3 Stages							
Batteria	Li-ion / Sodium-ion battery							
<b>AC Rete</b>								
Potenza nominale in uscita CA (kW)	3	4	5	6	8	10	12	15
Max potenza continua (kVA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6	12 / 8.8	15 / 11	18 / 13.2	22.5 / 16.5
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17	21.5	27
Tensione nominale (V)	230/400							
Frequenza nominale (Hz)	50/60							
Potenza fattore	1 (-0.8-0.8) adjustable							
Corrente THD (%)	<3%							
<b>AC in uscita</b>								
Potenza di uscita nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Tensione nominale (V)	230/400							
AC Frequenza (Hz)	50/60							
Corrente nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Potenza di uscita di picco	3300VA, 60s	4400VA, 60s	5500VA, 60s	6600VA, 60s	8800VA, 60s	11000VA, 60s	13200VA, 60s	16500VA, 60s
Tensione THD	<3%							
Switching Tempo	<10							
<b>Efficienza</b>								
Efficienza Europea	97.50%							
Max. Efficienza	98.00%				98.20%		98.30%	
Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00%							
<b>Protection</b>								
Protezione dall'inversione di polarità FV	Yes							
Protezione da sovracorrente/tensione	Yes							
Protezione A-Isola	Yes							
Protezione da cortocircuito CA	Yes							
Rilevamento corrente residua	Yes							
Monitoraggio dei guasti a terra	Yes							
Rilevamento dell'arco FV	Yes							
Livello di protezione del contenitore	IP65							
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	Type II							
<b>Generale</b>								
Dimensioni (W x H x D, mm)	600 x 432 x 210							
Peso (kg)	25							
Tipologia	Senza trasformatore							
Raffreddamento	Natural Convection				Ventilatore intelligente			
Umidità	0-100%							
Temperatura di lavoro Range (°C)	-25 to 60 °C							
Altitudine di lavoro (m)	<4000							
Consumo in Standby (W)	<5							
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G							
Certificazioni	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2							
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3							



Model	AF2500W-HB
<b>Parametro</b>	
Tensione Nominale (Vdc)	51.2
Capacità Nominale(Wh)	2560
Intervallo di tensione di lavoro(Vdc)	129.6-516.6
Tensione di carica(Vdc)	56.16
Corrente di carica/scarica nominale(A)	25
Corrente massima di carica/scarica(A)	50
Corrente di picco(A)	100@3sec
Collegamento in serie	3-10 pcs
Cicli	6000 @ 80% DOD, 25°C / 0.5C
<b>Struttura</b>	
Dimensioni del modulo di potenza (mm)/peso (kg)	600*210*250 /14
Dimensioni del modulo batteria (mm)/peso (kg)	600*210*160 /27
Dimensioni del modulo portalamпада (mm)/peso (kg)	600*210*90 /5
Dimensioni del modulo del tappo superiore (mm)/Peso (kg)	600*210*50 /2.5
Protezione	IP65
Installazione	Impilabile
<b>Ambiente di lavoro</b>	
Temperatura di funzionamento della carica(°C)	0-55
Temperatura di lavoro di scarico(°C)	-20~60
Altitudine(M)	<2500
Umidità(RH)	5-95% (w/o condensazione)
<b>Communication</b>	
Comunicazione Porta	RS485, CAN
Display	SOC status indicatore, LED indicatore
<b>Certificazione</b>	
CB, IEC62619, CE-EMC, CE-GPDS, UKCA, UL1973, UL9540A, EN62040, IEC62040; UN38.3, MSDS	