



Inverter di stringa Inverter ibrido



Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District,
Shanghai, China. 201112

T +86-21-54326236 F +86-21-54326136
W www.aforeenergy.com E info@aforeenergy.com

Chi siamo

Afore è un fornitore leader di inverter fotovoltaici dalla Cina, con più di tredici anni di esperienza dedicata nella ricerca e sviluppo e nella produzione di inverter fotovoltaici. Gli inverter Afore sono stati installati in Europa, Australia, Cina, India, Giappone, Nord America, Sud America e in Italia, soddisfacendo le esigenze degli utenti globali. Forniamo inverter di stringa fotovoltaici monofase e trifase ad alta efficienza per una capacità da 1kW a 110kW, inverter di accumulo (monofase 1-6kW, trifase 3-30kW, fase divisa 3-9,6kW, accoppiato AC) e all-in-one depositi prodotti. Tutti i nostri inverter sono integrati con un sistema di monitoraggio intelligente. Non offriamo solo buoni prodotti, ma anche un supporto locale altamente efficiente ai nostri partner e utenti per tutta la durata di vita dell'inverter. Assicurati che i clienti ricevano resi affidabili scegliendo Afore!

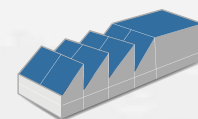
Contenuti



Inverter di stringa fotovoltaico monofase

Sistema residenziale

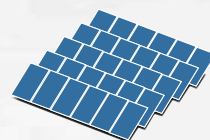
Monofase 1-3kW, Monofase 3-6kW, Monofase 7-10kW



Inverter di stringa fotovoltaico trifase

Sistema residenziale e commerciale di piccole dimensioni

Trifase 3-25 kW



Inverter di stringa fotovoltaico trifase

Sistema commerciale e centrali elettriche

Trifase 30kW, Trifase 36-60kW, Trifase 70-110kW



Inverter di accumulo ibrido

Sistema di stoccaggio residenziale e commerciale

Inverter Ibrido Monofase 1-6kW
Inverter Ibrido Monofase 4-6kW
Inverter Ibrido Trifase 3-30kW
Inverter ibrido trifase 3-12kW
Inverter accoppiato AC 1-6kW
Inverter ibrido 3-9,6kW

Progetti Globali



Inverter di stringa fotovoltaico monofase

1-3 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenza compresa tra 1kW e 3kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. L'alloggiamento unibody può garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene avato tramite i pulsanti tattili del sensore. Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.



ANTI-FLOW
Zero emissioni



PV OVERSIZE
Capacità FV
sovradimensionata



PROTECTION
protezioni
multiple



SMART
Scansione della curva



Wi-Fi
Wi-Fi Standard
Ethernet/GPRS



CONFIGURATION
Quick & Easy
Config. via Wi-Fi



MODBUS
MODBUS
Comunicazione

MPPT efficienza > 99.9%



Design del corpo compatto e leggero



regolazione del fattore di potenza



design senza ventola



Installazione facile e veloce



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

PV In ingresso	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Max. DC potenza (W)	1500	2250	3000	3750	4200
Max. DC tensione (V)	500	500	500	500	500
MPPT tensione (V)	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 500
MPPT VOLT AD MASSIMA EFFICIENZA (V)	70 - 500	110 - 500	145 - 500	180 - 500	220 - 500
Input tensione (V)	360				
Tensione di avvio (V)	50				
Max. corrente in entrata (A)	14				
Max. corrente di corto circuito (A)	18				
No. of MPP Tracker / No. of PV String	1/1				
Tipo di Connettore	MC4				

AC in uscita	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Max. potenza in uscita (W)	1100	1650	2200	2750	3300
potenza nominale (W)	1000	1500	2000	2500	3000
Max. corrente (A)	6	9	12	13	15
tensione nominale (V)	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac				
Tensione di rete	180Vac-276Vac				
Frequenza nominale (Hz)	50/60				
Frequenza di rete	45-55Hz/54-66Hz				
Fattore potenza	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
Corrente THD	<3%				

Efficienza	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Max. Efficienza	97.50%	97.80%	98.10%	98.10%	98.13%
Euro Efficiencenza	96.60%	96.70%	96.80%	97.23%	97.56%

Protezione	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Protezione dall'inversione di polarità FV	YES				
Rilevamento della resistenza di isolamento	YES				
Protezione da cortocircuito CA	YES				
Protezione da sovracorrente CA	YES				
Protezione da sovratensione CA	YES				
Protezione A-Isola	YES				
Rilevamento corrente residua	YES				
Protezione da sovratemperatura	YES				
Interruttore CC integrato	YES				
Protezione da scarica	Integrated (Type III)				
Scansione della curva	YES				
Quick Arc Fault Circuit Interruption	Optional				

General Data	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Dimensioni (W x H x D, mm)	280 x 260 x 116				
Peso (kg)	6				
Grado di Protezione	IP65				
Materiale	Alluminio				
Temperature di lavoro (°C)	-25 to 60				
Umidità	0-100%				
Topologia	Transformerless				
Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)				
Raffreddamento	Convezione				
Rumorosità (db)	<21				
Consumazione in stadby (W)	<0.2		<1		
Max. altitudine (m)	4000				

Certificazioni	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-3-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12				
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, IEC61727				

Inverter di stringa fotovoltaico monofase

3-6 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenza compresa tra 3kW a 6 kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. L'alloggiamento unibody può garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene avato tramite i pulsanti tattili del sensore. Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.



ANTI-FLOW
Zero emissioni



PV OVERSIZE
Capacità FV
sovradimensionata



PROTECTION
protezioni
multiple



SMART
Scansione della curva



Wi-Fi
Wi-Fi Standard
Ethernet/GPRS



CONFIGURATION
Quick & Easy
Config. via Wi-Fi



MODBUS
MODBUS
Comunicazione

MPPT efficienza > 99.9%



Due MPPT design



regolazione del fattore di potenza



design senza ventola



Installazione facile e veloce



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

PV In ingresso	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Max. DC potenza (W)	4500	5400	6000	7000	8400
Max. DC tensione (V)	600	600	600	600	600
MPPT tensione (V)	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550
MPPT VOLT AD MASSIMA EFFICIENZA (V)	110-550	130-550	145-550	180-550	220-550
Input tensione (V)	360				
Tensione di avvio (V)	70				
Max. corrente in entrata (A)	14 x 2				
Max. corrente di corto circuito (A)	18 x 2				
No. of MPP Tracker / No. of PV String	2/2				
Tipo di Connettore	MC4				

AC in uscita	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Max. potenza in uscita (W)	3300	3960	4400	5500	6600
potenza nominale (W)	3000	3600	4000	5000	6000
Max. corrente (A)	15	17.5	20	24	28.7
tensione nominale (V)	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac				
Tensione di rete	180Vac-276Vac				
Frequenza nominale (Hz)	50/60				
Frequenza di rete	45-55Hz/54-66Hz				
Fattore potenza	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
Corrente THD	<3%				

Efficienza	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Max. Efficienza	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%
Euro Efficienza	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%

Protezione	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Protezione dall'inversione di polarità FV	YES				
Rilevamento della resistenza di isolamento	YES				
Protezione da cortocircuito CA	YES				
Protezione da sovracorrente CA	YES				
Protezione da sovratensione CA	YES				
Protezione A-Isola	YES				
Rilevamento corrente residua	YES				
Protezione da sovratemperatura	YES				
Interruttore CC integrato	YES				
Protezione da scarica	Integrated (Type III)				
Scansione della curva	YES				
Quick Arc Fault Circuit Interruption	Optional				

General Data	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
Dimensioni (W x H x D, mm)	358 x 360 x 142				
Peso (kg)	10				
Grado di Protezione	IP65				
Materiale	Alluminio				
Temperature di lavoro (°C)	-25 to 60				
Umidità	0-100%				
Topologia	Transformerless				
Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)				
Raffreddamento	Convezione				
Rumorosità (db)	<28				
Consumazione in stadby (W)	<1				
Max. altitudine (m)	4000				

Certificazioni	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12				
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727				

Inverter di stringa fotovoltaico monofase

7-10 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenza compresa tra 7kW a 10 kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. L'alloggiamento unibody può garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

The inverter menu is activated by sensor touch buttons. Communication implements are via the Wi-Fi module (can be changed to Ethernet / GPRS). Check the system status anytime and anywhere via online portal or APP.



ANTI-FLOW
Zero emissioni



PV OVERSIZE
Capacità FV
sovradimensionata



PROTECTION
protezioni
multiple



SMART
Scansione della curva



Wi-Fi
Wi-Fi Standard
Ethernet/GPRS



CONFIGURATION
Quick & Easy
Config. via Wi-Fi



MODBUS
MODBUS
Comunicazione

MPPT efficienza > 99.9%



Two MPPT design



regolazione del fattore di potenza



design senza ventola



Installazione facile e veloce



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

PV In ingresso	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Max. DC potenza (W)	9800	11200	12600	14000
Max. DC tensione (V)	600			
MPPT tensione (V)	70-550			
MPPT VOLT AD MASSIMA EFFICIENZA (V)	220-550			
Input tensione (V)	360			
Tensione di avvio (V)	70			
Max. corrente in entrata (A)	14+26		26+26	
Max. corrente di corto circuito (A)	18+35		35+35	
No. of MPP Tracker / No. of PV String	2/3		2/4	
Tipo di Connettore	MC4			

AC in uscita	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Max. potenza in uscita (W)	7700	8800	9900	11000
potenza nominale (W)	7000	8000	9000	10000
Max. corrente (A)	33.6	38.3	45	50
tensione nominale (V)	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac			
Tensione di rete	180Vac-276Vac			
Frequenza nominale (Hz)	50/60			
Frequenza di rete	45-55Hz/54-66Hz			
Fattore potenza	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)			
Corrente THD	<3%			

Efficienza	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Max. Efficienza	98.20%	98.20%	98.32%	98.40%
Euro Efficienza	97.95%	98.00%	98.00%	98.10%

Protezione	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Protezione dall'inversione di polarità FV	YES			
Rilevamento della resistenza di isolamento	YES			
Protezione da cortocircuito CA	YES			
Protezione da sovracorrente CA	YES			
Protezione da sovratensione CA	YES			
Protezione A-Isola	YES			
Rilevamento corrente residua	YES			
Protezione da sovratemperatura	YES			
Interruttore CC integrato	YES			
Protezione da scarica	Integrated (Type III)			
Scansione della curva	YES			
Quick Arc Fault Circuit Interruption	Optional			

General Data	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 510 x 192		370 x 535 x 192	
Peso (kg)	17		18	
Grado di Protezione	IP65			
Materiale	Alluminio			
Temperature di lavoro (°C)	-25 to 60			
Umidità	0-100%			
Topologia	Transformerless			
Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)			
Raffreddamento	Convezione		ventola	
Rumorosità (db)	<40			
Consumazione in stadby (W)	<1			
Max. altitudine (m)	4000			

Certificazioni	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12			
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109			
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727			

Inverter di stringa fotovoltaico trifase

3-25 kW







ATON
SERIES

Smart | Safety | Efficient



Gli inverter di stringa trifase della serie Afore BNT sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali e commerciali di piccole dimensioni, con potenza compresa tra 3kW e 25kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. Dotati di induttori esterni, gli alloggiamenti unibody possono garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.

-  Interruzione rapida del circuito ArcFault (Optional)
-  WIFI standard
-  Design compatto
-  Molteplici protezioni intelligenti
-  Compabile con i moduli bifacciali
-  Monitoraggio



MPPT Range
ampio intervallo MPPT

**Max.
1.5**

PV OVERSIZE
capacità FV sovradimensionata

**Max.
1100V**

DC 1100V
Max. DC 1100V



UNIBODY
Alloggiamento
in alluminio



PROTECTION
SPD incorporato di tipo II



SMART
Scansione della curva



UPDATE
Aggiornamento
firmware remoto

PV In ingresso	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Max. DC Potenza (W)	5100	6000	7500	9000	12000	15000
Max. DC tensione(V)	1100					
MPPT range tensione (V)	150 - 1000					
MPPT tensione in alta eff. (V)	200 - 850			250 - 850	300 - 850	500 - 850
Tensione ottimale (V)	620					
Tensipone di avvio (V)	150					
Max. Input Corrente(A)	15 x 2					
Max. corrente in corto (A)	25 x 2					
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	2/2					
Connettore	MC4					

AC in uscita	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Max. Potenza (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000
potenza nominale (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Max. corrente (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17
Tensione nominale (V)	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Tensione di rete	260Vac-519Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50/60					
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz					
Output fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Output Corrente THD	<3%					

Efficienza	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Max. Efficienza	98.30%					98.70%
Euro Efficienza	97.61%	97.65%	98.00%	98.05%		98.23%

Protezione	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Prot. dall'inversione di polarità	YES					
Rilevamento della resistenza	YES					
Protezione da cortocircuito	YES					
Protezione da sovracorrente	YES					
Protezione da sovratensione	YES					
Protezione A-Isola	YES					
Rilevamento corrente residua	YES					
Protezione sovratemperatura	YES					
Interruttore CC integrato	YES					
Protezione da scarica	Integrated (Type II)					
Scansione della curva	YES					
Interruzione guasto dell'arco	Optional					

Generale	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 510 x 167				370 x 510 x 192	
Peso (kg)	16				16	
Grado di protezione	IP65					
Materiale	Alluminio					
Intervallo di temperatura ambiente (°C)	-25 to 60					
Intervallo di umidità	0 -100%					
Topologia	Transformerless					
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)					
Raffreddamento	Convezione				ventola	
Rumore (db)	<30					
Consumo in standby (W)	<1					
Altitudine (m)	≤4000					

Certificazioni	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727					

PV In ingresso	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Max. DC Potenza (W)	18000	19500	22500	25500	30000	37500
Max. DC tensione(V)	1100					
MPPT range tensione (V)	150 - 1000					
MPPT tensione in alta eff. (V)	500 - 850					
Tensione ottimale (V)	620					
Tensipone di avvio (V)	150					
Max. Input Corrente(A)	15 x 2		20 + 32	32 x 2		
Max. corrente in corto (A)	25 x 2		30 + 48	48 x 2		
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	2/2		2/3	2/4		
Connettore	MC4					

AC in uscita	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Max. Potenza (VA)	13200	14300	16500	18700	22000	27500
potenza nominale (W)	12000	13000	15000	17000	20000	25000
Max. corrente (A)	21.5	22	27	30	32	40
Tensione nominale (V)	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Tensione di rete	260Vac-519Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50/60					
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz					
Output fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Output Corrente THD	<3%					

Efficienza	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Max. Efficienza	98.70%			98.75%		
Euro Efficienza	98.23%			98.35%		

Protezione	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Prot. dall'inversione di polarità	YES					
Rilevamento della resistenza	YES					
Protezione da cortocircuito	YES					
Protezione da sovracorrente	YES					
Protezione da sovratensione	YES					
Protezione A-Isola	YES					
Rilevamento corrente residua	YES					
Protezione sovratemperatura	YES					
Interruttore CC integrato	YES					
Protezione da scarica	Integrated (Type II)					
Scansione della curva	YES					
Interruzione guasto dell'arco	Optional					

Generale	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Dimensioni (W x H x D, mm)		370 x 510 x 192			370 x 535 x 192	
Peso (kg)	16	17			19	
Grado di protezione	IP65					
Materiale	Alluminio					
Intervallo di temperatura ambiente (°C)	-25 to 60					
Intervallo di umidità	0 -100%					
Topologia	Transformerless					
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)					
Raffreddamento	ventola					
Rumore (db)	<40					<51
Consumo in standby (W)	<1					
Altitudine (m)	≤4000					

Certificazioni	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727					

Inverter di stringa fotovoltaico trifase

30-60 kW



Gli inverter di stringa trifase della serie Afore BNT sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici commerciali e per centrali elettriche, con potenza compresa tra 30 kW e 60 kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti in alluminio anodizzato, che ne aumentano la durata e prevengono ecacemente la corrosione. Dotati di induttori esterni, garantiscono un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene avato tramite i pulsanti tattili del sensore. Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.

Max.
20A

MAX. 20Adc
Corrente di stringa
fino a 20 A

Max.
1.5

PV OVERSIZE
pv sovradimensionato

PROTECTION
Molteplice
intelligenza

ANTI-FLOW
Zero emissioni

Wi-Fi
Wi-Fi Standard,
Ethernet/GPRS Optional

CONFIGURATION
Quick & Easy
Config. via Wi-Fi

MODBUS
MODBUS
Comunicazione

MPPT efficiency > 99.9%

Sistema di controllo intelligente della temperatura

Compensazione della potenza attiva e reattiva,
regolazione del fattore di potenza

Ventola di raffreddamento IP 68

Protezione contro i fulmini CC e CA

Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

PV In ingresso	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Max. DC Potenza (W)	45000	54000	60000	75000	90000
Max. DC tensione(V)	1100				
MPPT range tensione (V)	200 -1000				
MPPT tensione in alta eff. (V)	500 - 850				
Tensione ottimale (V)	620				
Tensipone di avvio (V)	200				
Max. Input Corrente(A)	38x2	38x3	40x3	38x4	
Max. corrente in corto (A)	48x2	48x3	48x3	48x4	
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	2/5	3/6	3/7	4/8	
Connettore	MC4				

AC in uscita	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Max. Potenza (VA)	33000	39600	44000	55000	66000
potenza nominale (W)	30000	36000	40000	50000	60000
Max. corrente (A)	48	60	65	80	96
Tensione nominale (V)	3P+N+PE /3P+PE 230/400				
Tensione di rete	260Vac-519Vac				
Frequenza nominale (Hz)	50/60				
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz				
Output fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
Output Corrente THD	<3%				

Efficienza	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Max. Efficienza	98.50%	98.65%	98.65%	98.80%	99.00%
Euro Efficienza	98.10%	98.20%	98.25%	98.45%	98.50%

Protezione	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Prot. dall'inversione di polarità	YES				
Rilevamento della resistenza	YES				
Protezione da cortocircuito	YES				
Protezione da sovracorrente	YES				
Protezione da sovratensione	YES				
Protezione A-Isola	YES				
Rilevamento corrente residua	YES				
Protezione sovratemperatura	YES				
Interruttore CC integrato	YES				
Protezione da scarica	Integrated (Type II)				
Scansione della curva	YES				
Interruzione guasto dell'arco	Optional				

Generale	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Dimensioni (W x H x D, mm)	450 x 485 x 210	710 x 470 x 236			
Peso (kg)	26	44			51
Grado di protezione	IP65				
Materiale	Alluminio				
Intervallo di temperatura ambiente (°C)	-25 to 60				
Intervallo di umidità	0-100%				
Topologia	Transformerless				
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)				
Raffreddamento	ventola				
Rumore (db)	<51			<55	
Consumo in standby (W)	<1				
Altitudine (m)	≤4000				

Certificazioni	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12				
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109				
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727				

Inverter di stringa fotovoltaico trifase

70-110 kW



Gli inverter di stringa trifase della serie Afore BNT sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici commerciali e per centrali elettriche, con potenza compresa tra 70 kW e 110 kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti in alluminio anodizzato, che ne aumentano la durata e prevengono ecacemente la corrosione. Dotati di induttori esterni, garantiscono un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene avato tramite i pulsanti tattili del sensore. Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.



SMART
Monitoraggio intelligente delle stringhe



PROTECTION
Protezione contro scariche



Max. 38A
Corrente di stringa Fino a 38 A



>1.5
pv sovradimensionato



POWER FACTOR
compensazione tra energia attiva e reattiva



ANTI-FLOW
zero emissioni

Ventola di raffreddamento IP68

Compatibile con il pannello solare 210 e il modulo bifacciale

Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) (opzionale)

Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

Molteplici protezioni intelligenti

Aggiornamento remoto del firmware con operazioni semplici

Il lato DC supporta il connettore "Y".

Supporta l'accesso al filo di alluminio

PV In ingresso	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Max. DC Potenza (W)	105000	112500	120000	135000	150000	165000
Max. DC tensione(V)	1100					
MPPT range tensione (V)	200 - 1000					
MPPT tensione in alta eff. (V)	500 - 850					
Tensione ottimale (V)	620					
Tensipone di avvio (V)	200					
Max. Input Corrente(A)	38 x 6					
Max. corrente in corto (A)	48 x 6					
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	6/12					
Connettore	MC4					

AC in uscita	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Max. Potenza (VA)	77000	82500	88000	99000	110000	110000
potenza nominale (W)	70000	75000	80000	90000	100000	110000
Max. corrente (A)	111	120	127	143	158	158
Tensione nominale (V)	3P+N+PE / 3P+PE 230/400					
Tensione di rete	260Vac-519Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50/60					
Frequenza di rete	45-55Hz/55-66Hz					
Output fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Output Corrente THD	<3%					

Efficienza	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Max. Efficienza	99.00%					
Euro Efficienza	98.30%				98.40%	

Protezione	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Prot. dall'inversione di polarità	YES					
Rilevamento della resistenza	YES					
Protezione da cortocircuito	YES					
Protezione da sovracorrente	YES					
Protezione da sovratensione	YES					
Protezione A-Isola	YES					
Rilevamento corrente residua	YES					
Protezione sovratemperatura	YES					
Interruttore CC integrato	YES					
Protezione da scarica	Integrated (Type II)					
Scansione della curva	YES					
Interruzione guasto dell'arco	Optional					

Generale	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Dimensioni (W x H x D, mm)	979 x 610 x 310					
Peso (kg)	72			76		
Grado di protezione	IP65					
Materiale	Alluminio					
Intervallo di temperatura ambiente (°C)	-25 to 60					
Intervallo di umidità	0-100%					
Topologia	Transformerless					
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)					
Raffreddamento	ventola					
Rumore (db)	<55			<60		
Consumo in standby (W)	<1					
Altitudine (m)	≤4000					

Certificazioni	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727					

Inverter di accumulo ibrido monofase

1-6 kW for Low Voltage Battery



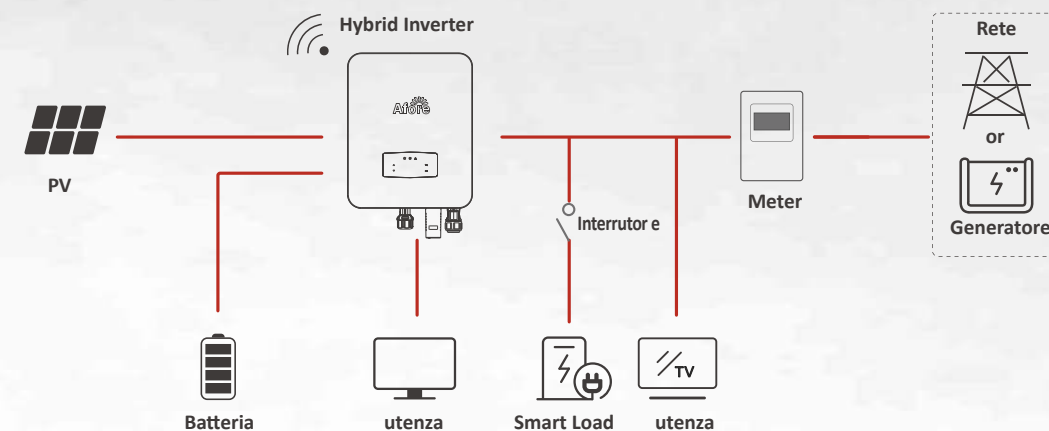
Gli inverter di accumulo Afore serie AF a bassa tensione sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 1kW a 6kW, compatibile con baerie a bassa tensione (40-60V).

La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

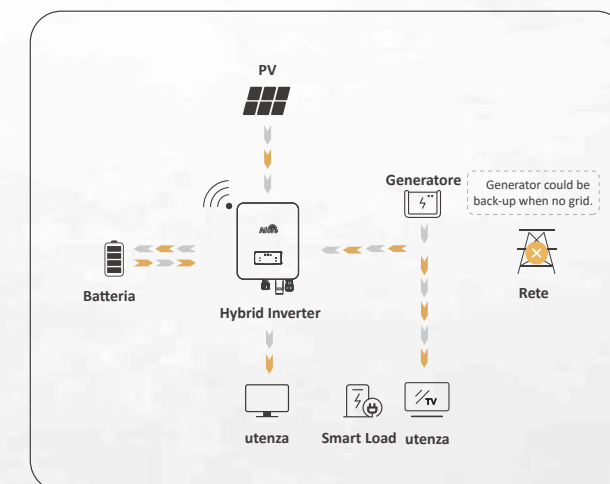
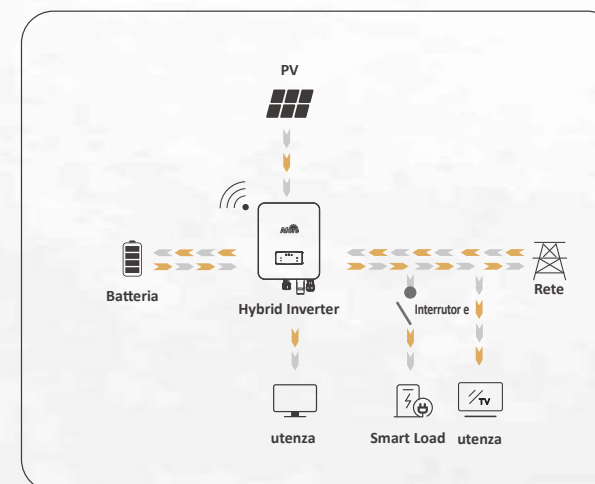
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

Gli inverter di accumulo della serie AF a bassa tensione integrati con Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) e spegnimento rapido.

Per il nuovo sistema:

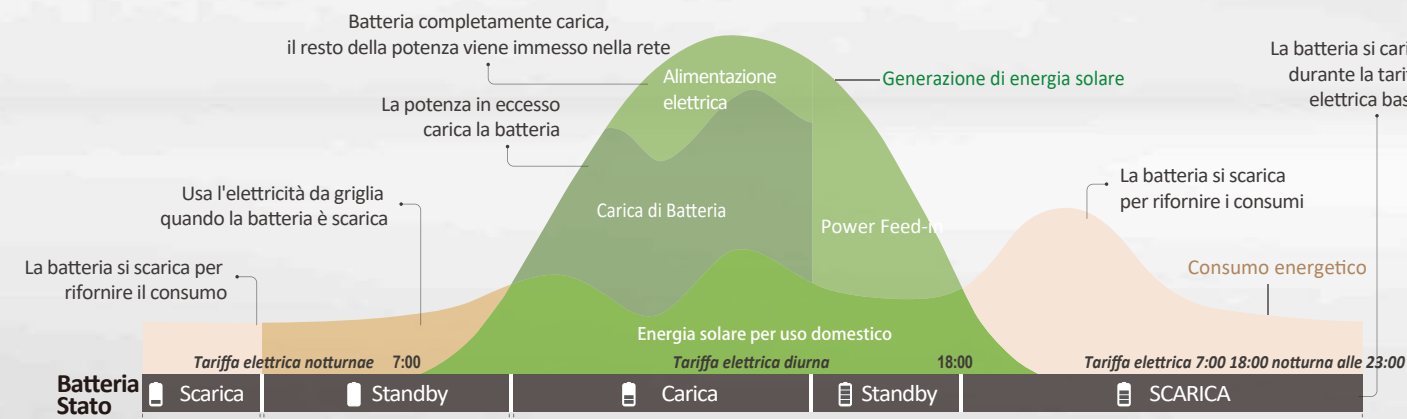


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



Ottimizzazione della modalità di Autoconsumo

Con l'installazione dell'accumulo di energia domestica, i proprietari di casa potrebbero anche essere in grado di passare da una tariffa elettrica forfettaria a una tariffa basata sul periodo di utilizzo. Per le aree e le regioni in cui è possibile applicare il peak shaving.



PV in ingresso	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Max. potenza (kW)	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4
Max. PV Tensione (V)	550					
MPPT Range (V)	80 - 500					
Full MPPT Range (V)	80 - 500	90 - 500	120 - 500	150 - 500	170 - 500	210 - 500
Tensione normale (V)	360					
Tensione di avvio (V)	100					
Max. corrente (A)	18.5 x 1					
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 1					
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	1 / 1					
Batteria						
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	25	40	50	63	80	80
Batteria Normale Tensione (V)	51.2					
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60					
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.					
AC Rete						
Max corrente (A)	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0	17.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Corrente nominale (A)	4.6 / 4.4	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230					
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60					
Potenza fattore	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)					
Corrente THD (%)	< 3					
AC in uscita	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Max Corrente (A)	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0	17.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Max Picco di corrente (A) (10min)	6.9 / 6.6	10.5 / 10.0	13.7 / 13.1	17.3 / 16.6	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5
Max Picco potenza (kVA) (10min)	1.5	2.3	3.0	3.8	4.5	5.4
Corrente nominale AC (A)	4.6 / 4.4	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230					
AC Frequenza (Hz)	50 / 60					
Switching Tempo (s)	immediata					
Tensione THD (%)	< 3					
Efficienza						
CEC Efficienza (%)	97.0					
Max. Efficienza (%)	97.6					
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1					
Bat. AC Efficienza (%)	96.8					
Protezione	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
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 del resistore di isolamento	Yes					
Rilevamento dell'arco FV	Yes					
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X					
Generale	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192					
Peso (kg)	18.5					
Tipologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Ventilatore intelligente					
Umidità	0 - 100 %					
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60					
Altitudine di lavoro (m)	< 4000					
Rumore (dB)	< 25					
Consumo in Standby(W)	< 10					
Moutaggio	Supporto a parete					
Comunicazione RSD	SUNSPEC					
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G					
Certificazioni	NRS097, G98, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2					
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3					

PV in ingresso	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Max. potenza (kW)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Max. PV Tensione (V)	550						
MPPT Range (V)	80 - 500						
Full MPPT Range (V)	90 - 500	110 - 500	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)	360						
Tensione di avvio (V)	100						
Max. corrente (A)	18.5 x 2						
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 2						
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2 / 2						
Batteria							
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3.0	3.6	4.0	4.6	4.8	4.8	4.8
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	80						
Batteria Normale Tensione (V)	51.2						
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60						
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.						
AC Rete							
Max corrente (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente nominale (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230						
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60						
Potenza fattore	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)						
Corrente THD (%)	< 3						
AC in uscita	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Max Corrente (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max Picco di corrente (A) (10min)	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	31.4 / 30	34.1 / 32.7	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Max Picco potenza (kVA) (10min)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Corrente nominale AC (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230						
AC Frequenza (Hz)	50 / 60						
Switching Tempo (s)	immediata						
Tensione THD (%)	< 3						
Efficienza							
CEC Efficienza (%)	97.0						
Max. Efficienza (%)	97.6						
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1						
Bat. AC Efficienza (%)	96.8						
Protezione	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL	AF6K-SL
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 del resistore di isolamento	Yes						
Rilevamento dell'arco FV	Yes						
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X						
Generale	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF6K-SL	AF6K-SL
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192						
Peso (kg)	18.5		20.5				
Tipologia	Senza trasformatore						
Raffreddamento	Ventilatore intelligente						
Umidità	0 - 100 %						
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60						
Altitudine di lavoro (m)	< 4000						
Rumore (dB)	< 25						
Consumo in Standby(W)	< 10						
Moutaggio	Supporto a parete						
Comunicazione RSD	SUNSPEC						
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						

Inverter di accumulo ibrido monofase

4-6 kW Plus Series



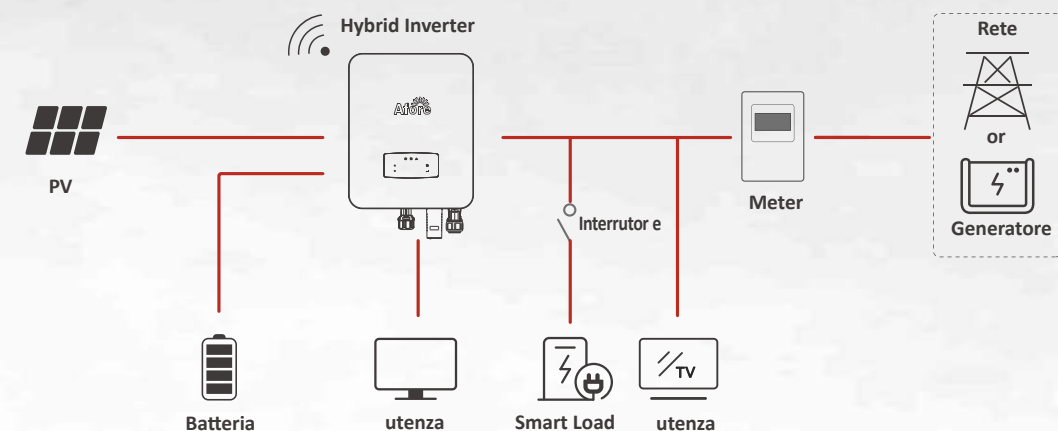
Gli inverter di accumulo della serie Afore AF a bassa tensione plus sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 4kW a 6kW, compatibile con baerie a bassa tensione (40-60V).

La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

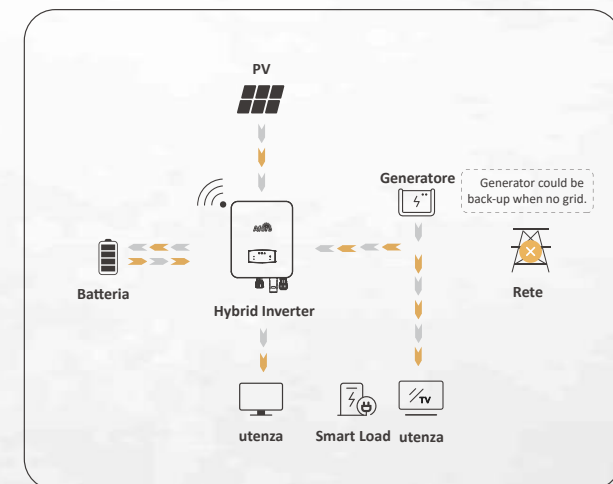
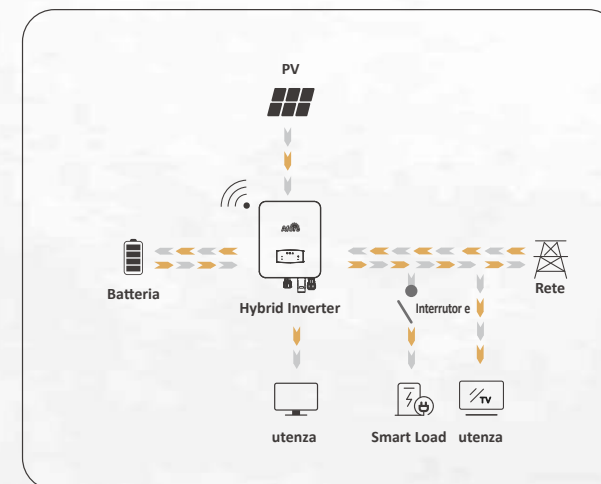
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

Gli inverter di accumulo della serie AF a bassa tensione integrati con Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) e spegnimento rapido.

Per il nuovo sistema:

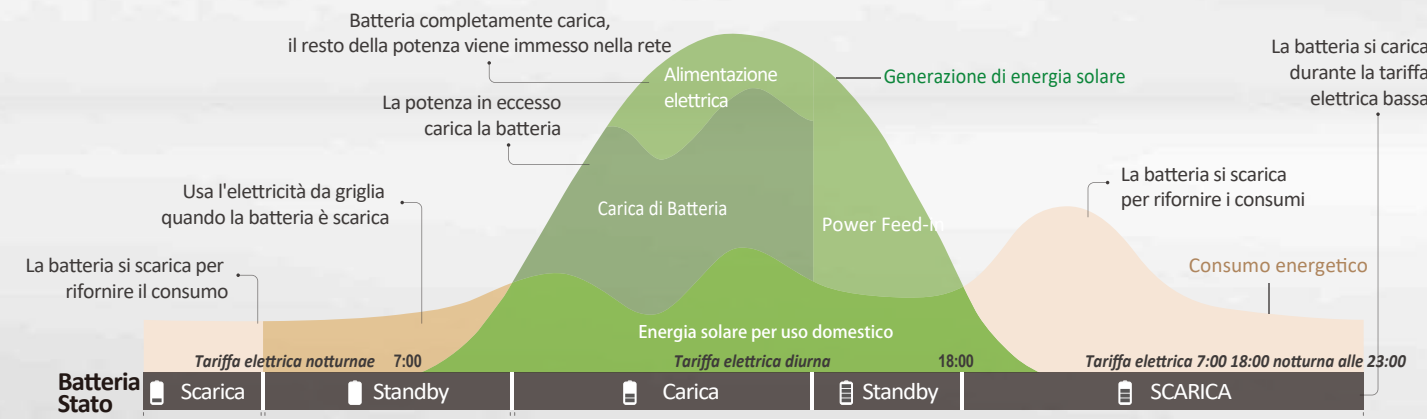


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



Ottimizzazione della modalità di Autoconsumo

Con l'installazione dell'accumulo di energia domestica, i proprietari di casa potrebbero anche essere in grado di passare da una tariffa elettrica forfettaria a una tariffa basata sul periodo di utilizzo. Per le aree e le regioni in cui è possibile applicare il peak shaving.



MAX. 120A Max carica/ scarica 120A	Max. 1.5 PV oversize Pv sovradimensionato	2 MPPT MPPT CHANNELS Fino a 2 canali MPPT	<10 ms UPS FUNCTION Tempo di commutazione < 10 ms	PARALLEL Max. 6 in parallelo
Supporto per l'ottimizzazione del	Modalità operative configurabili	Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) (opzionale)	La potenza di carica e scarica della batteria è maggiore	Integra la funzione di zero emissioni Dimensioni compatte e facile installazione Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto Modalità off-grid, con una capacità di carico maggiore, il carico massimo può essere 6KVA

PV in ingresso	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP
Max. potenza (kW)	6	6.9	7.5
Max. PV Tensione (V)	550		
MPPT Range (V)	80 - 500		
Full MPPT Range (V)	120 - 500	130 - 500	150 - 500
Tensione normale (V)	360		
Tensione di avvio (V)	100		
Max. corrente (A)	18.5 x 2		
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 2		
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2 / 2		
Batteria			
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	4.0	4.6	5.0
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	120		
Batteria Normale Tensione (V)	51.2		
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60		
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.		
AC Rete			
Max corrente (A)	19.0	22.0	23.0
Max potenza continua (kVA)	4.0	4.6	5.0
Corrente nominale (A)	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230		
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60		
Potenza fattore	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)		
Corrente THD (%)	< 3		
AC in uscita	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP
Max Corrente (A)	19.0	22.0	23.0
Max potenza continua (kVA)	4.0	4.6	5.0
Max Picco di corrente (A) (10min)	27.3 / 26.1	31.4 / 30	34.1 / 32.7
Max Picco potenza (kVA) (10min)	6.0	6.9	7.5
Corrente nominale AC (A)	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230		
AC Frequenza (Hz)	50 / 60		
Switching Tempo (s)	immediata		
Tensione THD (%)	< 3		
Efficienza			
CEC Efficienza (%)	97.0		
Max. Efficienza (%)	97.6		
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1		
Bat. AC Efficienza (%)	96.8		
Protezione	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP
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 del resistore di isolamento	Yes		
Rilevamento dell'arco FV	Yes		
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X		
Generale	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192		
Peso (kg)	20.5		
Tipologia	Senza trasformatore		
Raffreddamento	Ventilatore intelligente		
Umidità	0 - 100 %		
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60		
Altitudine di lavoro (m)	< 4000		
Rumore (dB)	< 25		
Consumo in Standby(W)	< 10		
Moutaggio	Supporto a parete		
Comunicazione RSD	SUNSPEC		
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G		
Certificazioni	NRS097, G98, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2		
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3		

PV in ingresso	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
Max. potenza (kW)	8.3	9
Max. PV Tensione (V)	550	
MPPT Range (V)	80 - 500	
Full MPPT Range (V)	160 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)	360	
Tensione di avvio (V)	100	
Max. corrente (A)	18.5 x 2	
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 2	
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2 / 2	
Batteria		
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	5.5	6.0
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	120	
Batteria Normale Tensione (V)	51.2	
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60	
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.	
AC Rete		
Max corrente (A)	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	5.5	6.0
Corrente nominale (A)	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230	
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60	
Potenza fattore	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)	
Corrente THD (%)	< 3	
AC in uscita	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
Max Corrente (A)	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	5.5	6.0
Max Picco di corrente (A) (10min)	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Max Picco potenza (kVA) (10min)	8.3	9.0
Corrente nominale AC (A)	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230	
AC Frequenza (Hz)	50 / 60	
Switching Tempo (s)	immediata	
Tensione THD (%)	< 3	
Efficienza		
CEC Efficienza (%)	97.0	
Max. Efficienza (%)	97.6	
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1	
Bat. AC Efficienza (%)	96.8	
Protezione	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
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 del resistore di isolamento	Yes	
Rilevamento dell'arco FV	Yes	
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X	
Generale	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192	
Peso (kg)	20.5	
Tipologia	Senza trasformatore	
Raffreddamento	Ventilatore intelligente	
Umidità	0 - 100 %	
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60	
Altitudine di lavoro (m)	< 4000	
Rumore (dB)	< 25	
Consumo in Standby(W)	< 10	
Moutaggio	Supporto a parete	
Comunicazione RSD	SUNSPEC	
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G	
Certificazioni	NRS097, G98, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3	

Batteria di accumulo di energia montata a parete

AF5000W-L1



Selezione della capacità supportata 5kWh / 10kWh / 15kWh / 20kWh...



Expansion Flexibility
Design modulare da 5kWh,
supporta 1-4 batterie in parallelo.



Easy Installation
Montaggio a parete o a
pavimento.



Safe & Reliable
Litio Ferro Fosfato (LFP) solo
cella. BMS integrato.



Environment Adaptability
Intervallo di temperatura
più ampio: -10°C~55°C. Classe di
protezione IP65.



LONG LIFESPAN
15-20 anni di durata di vita
progettata, di più
di 6000 cicli (0,5°C, 25°C).

Modello	AF5000W-L1
Capacità	102Ah
Capacità nominale	5.22kWh
Tensione	51.2V
Tensione di ricarica	57.6V
Tensione di scarica	45-57V
Max Corrente di carica	40A
Tipo di batteria	LiFePO4
Max. Corrente di scarica	75A
Massimo. Potenza di uscita	3840W
DOD	90%
Collegamento dei moduli	1-4 in parallelo
Comunicazione	CAN.RS485
Ciclo di vita	≥6000@25°C, 0.5C
Temperatura di stoccaggio	-20°C~+35°C
Intervallo di temperature di lavoro	Carica: 0°C~+55°C Scarica: -10°C~+55°C
peso netto	48.5kg/106lb
peso	52.5kg/115lb
Dimensione del prodotto(W x H x D)	536.3 x 464 x 180.5mm
Dimensione del pacchetto (W x H x D)	592 x 522 x 252mm

Inverter di accumulo ibrido trifase

3-30 kW

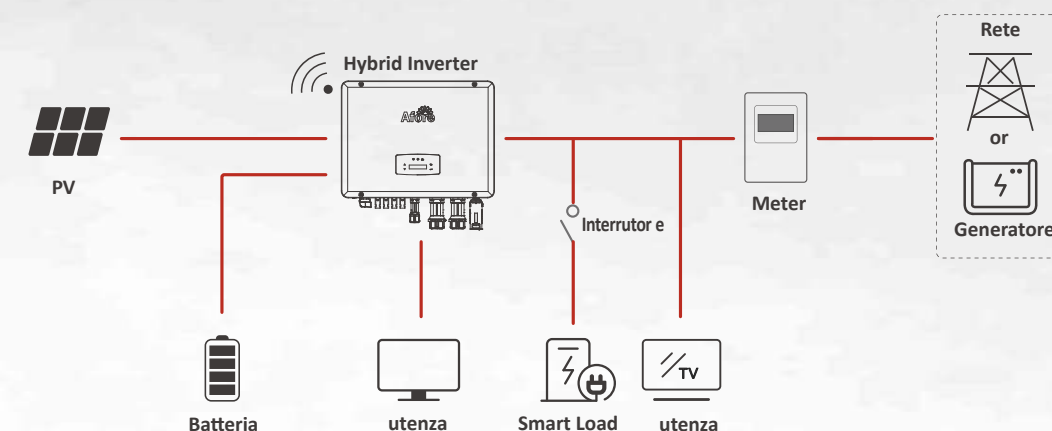


Gli inverter di accumulo trifase della serie Afore AF sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case e degli utenti commerciali. La gamma di potenza va da 3,0 kW a 30 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (150-800 V).

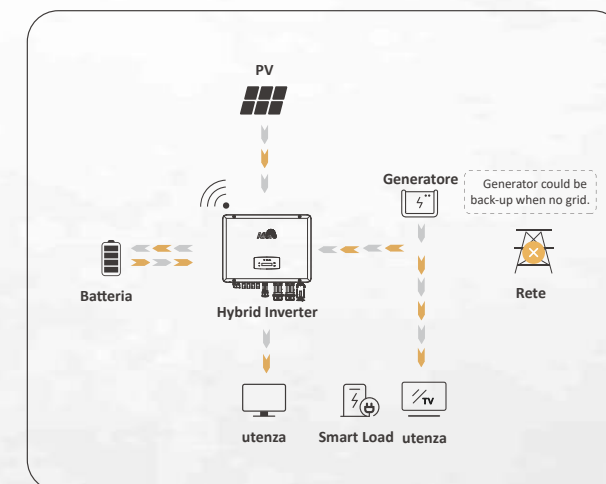
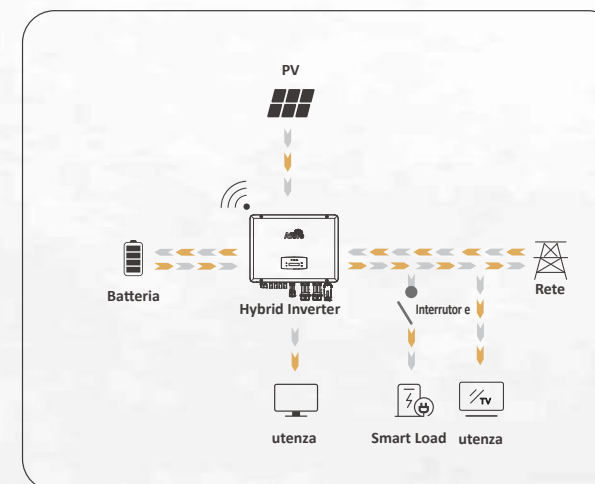
La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

Per il nuovo sistema:

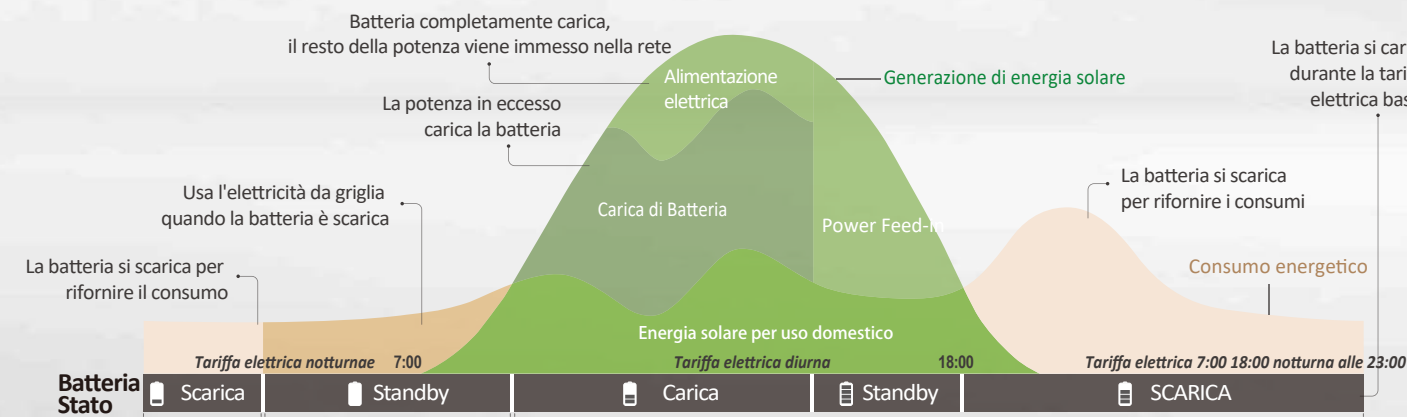


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



Ottimizzazione della modalità di Autoconsumo

Con l'installazione dell'accumulo di energia domestica, i proprietari di casa potrebbero anche essere in grado di passare da una tariffa elettrica forfettaria a una tariffa basata sul periodo di utilizzo. Per le aree e le regioni in cui è possibile applicare il peak shaving.



WIDE RANGE
Intervallo di tensione
(150-800 V)



100% UNBALANCE
Supporta il carico sbilanciato



Max. 1.5
PV sovradimensionato



Max. 40A
Corrente di stringa
fino a 40 A



<10 ms
UPS FUNCTION
Tempo di commutazione
<10 ms



INPUT
Supporta Generatore

Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo

Modalità operative configurabili

AFCI (opzionale) e pronto per l'ispezione rapida

Integra la funzione di feed-in

Uscita sbilanciata al 100%, ciascuna fase;
Uscita sbilanciata al 200%, ciascuna fase (inferiore a 10 kW)

Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

PV in ingresso	AF3K-TH	AF4K-TH	AF5K-TH	AF6K-TH	AF8K-TH	AF10K-TH
Max. potenza (kW)	5	6	7.5	9	12	15
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					
Battery Port						
Batteria Normale Tensione (V)	200	200	200	250	300	400
Batteria Tensione Range (V)	150-800					
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	30					
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3	4	5	6	8	10
Curva di carica	3 Stages					
Batteria	Li-ion battery					
AC Grid	AF3K-TH	AF4K-TH	AF5K-TH	AF6K-TH	AF8K-TH	AF10K-TH
Potenza nominale in uscita CA (kW)	3	4	5	6	8	10
Max potenza continua (kVA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6	12 / 8.8	15 / 11
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17
Tensione nominale (V)	230/400					
Frequenza nominale (Hz)	50/60					
Potenza fattore	1 (-0.8-0.8) adjustable					
Corrente THD (%)	<3 %					
AC in uscita						
Potenza di uscita nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
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
Potenza di uscita di picco	3300VA, 60s	4400VA, 60s	5500VA, 60s	6600VA, 60s	8800VA, 60s	11000VA, 60s
Tensione THD	<3 %					
Switching Tempo	<10					
Efficienza	AF3K-TH	AF4K-TH	AF5K-TH	AF6K-TH	AF8K-TH	AF10K-TH
Efficienza Europea	97.50%					
Max. Efficienza	98.00%				98.20%	
Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00%					
Protection						
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					
Generale	AF3K-TH	AF4K-TH	AF5K-TH	AF6K-TH	AF8K-TH	AF10K-TH
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 497 x 192 mm					
Peso (kg)	20.8kg					
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					
Rumore (dB)	<30					
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					

PV in ingresso	AF12K-TH	AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Max. potenza (kW)	18	22.5	25.5	30	37.5	45
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)	500-850					
Tensione di avvio(V)	160					
Max. corrente (A)	20x2	20+32	32x2	40x2		
Max. corrente di corto circuito(A)	30x2	30+48	48x2	60x2		
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2/2	2/3	2/4	2/4		
Battery Port						
Batteria Normale Tensione (V)	450	500	400	500	500	550
Batteria Tensione Range (V)	150-800					
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	30	50	50	50	60	60
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	12	15	17	20	25	30
Curva di carica	3 Stages					
Batteria	Li-ion battery					
AC Grid	AF12K-TH	AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Potenza nominale in uscita CA (kW)	12	15	17	20	25	30
Max potenza continua (kVA)	18 / 13.2	22.5 / 16.5	25.5 / 18.7	30 / 22	37.5 / 27.5	45 / 33
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	21.5	27	30	32	40	48
Tensione nominale (V)	230/400					
Frequenza nominale (Hz)	50/60					
Potenza fattore	1 (-0.8-0.8) adjustable					
Corrente THD (%)	<3%					
AC in uscita						
Potenza di uscita nominale (VA)	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Tensione nominale (V)	230/400					
AC Frequenza (Hz)	50/60					
Corrente nominale AC (A)	17.4	21.8	24.7	29	36.3	43.5
Potenza di uscita di picco	13200VA, 60s	16500VA, 60s	18700VA, 60s	22000VA, 60s	27500VA, 60s	33000VA, 60s
Tensione THD	<3%					
Switching Tempo	<10					
Efficienza	AF12K-TH	AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Efficienza Europea	97.50%		97.80%		98.00%	98.10%
Max. Efficienza	98.30%				98.50%	
Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00%					
Protection						
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					
Generale	AF12K-TH	AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 497 x 192 mm	558 x 535 x 260 mm				
Peso (kg)	20.8kg	29kg			36kg	
Tipologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Ventilatore intelligente					
Umidità	0-100%					
Temperatura di lavoro Range (°C)	-25 to 60 °C					
Altitudine di lavoro (m)	<4000					
Rumore (dB)	<30	<40				
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					

Inverter di accumulo ibrido trifase

3-12 kW Plus Series

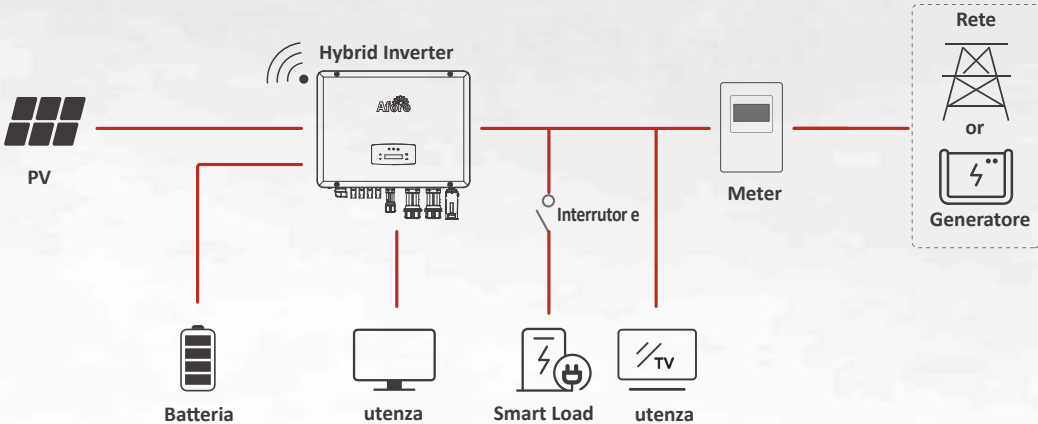


Gli inverter di accumulo trifase Afore plus sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case e degli utenti commerciali. La gamma di potenza va da 3,0 kW a 12 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (80-600 V).

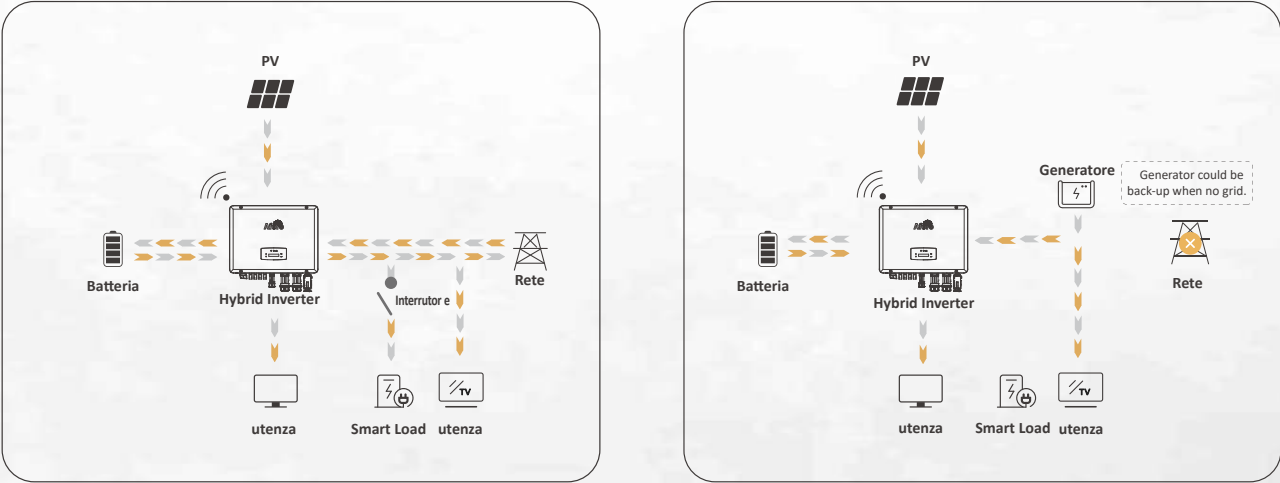
La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

Per il nuovo sistema:

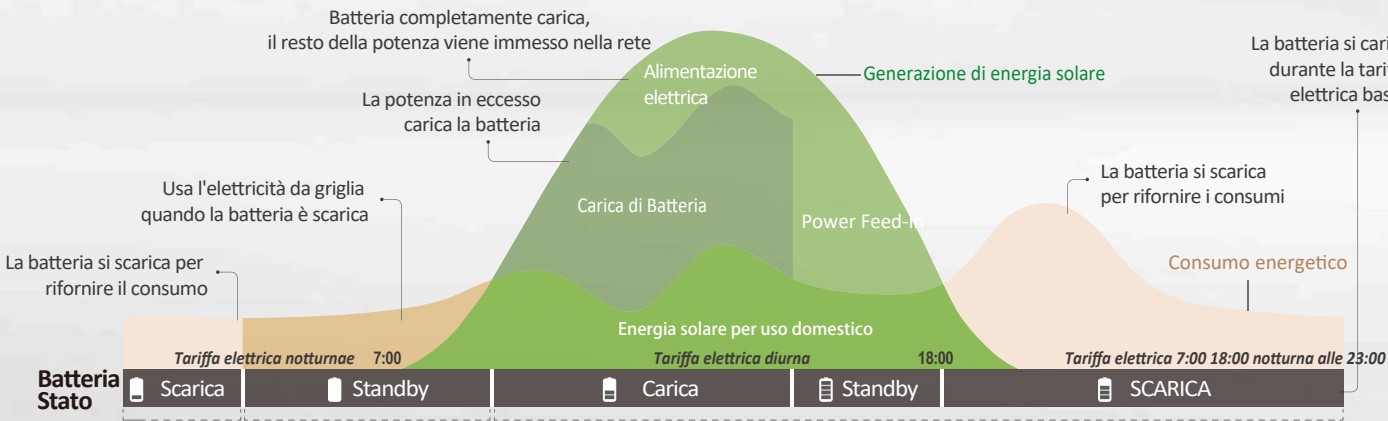


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



Ottimizzazione della modalità di Autoconsumo

Con l'installazione dell'accumulo di energia domestica, i proprietari di casa potrebbero anche essere in grado di passare da una tariffa elettrica forfettaria a una tariffa basata sul periodo di utilizzo. Per le aree e le regioni in cui è possibile applicare il peak shaving.



MIN. 80V
Tensione batteria minima 80V

MAX. 50A
Max carica/ scarica 50A

100% UNBALANCE
Supporta il carico sbilanciato

Max. 1.5
PV oversize
PV sovradimensionato

Max. 20A
Corrente di stringa fino a 20 A

<10 ms
UPS FUNCTION
Tempo di commutazione <10 ms

Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo

Modalità operative configurabili

AFCI (opzionale) e pronto per l'ospiegimento rapido

Integra la funzione di feed-in

Uscita sbilanciata al 100%, ciascuna fase;
Uscita sbilanciata al 200%, ciascuna fase (inferiore a 10 kW)

Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

PV in ingresso	AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP
Max. potenza (kW)	5	6	7.5	9
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
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			
Battery Port				
Batteria Normale Tensione (V)	100	100	100	150
Batteria Tensione Range (V)	80 - 600			
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	50			
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3K	4K	5K	6K
Curva di carica	3 Stages			
Batteria	Li-ion battery			
AC Grid	AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP
Potenza nominale in uscita CA (kW)	3	4	5	6
Max potenza continua (kVA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	5.3	7	8.5	10.5
Tensione nominale (V)	230 / 400			
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60			
Potenza fattore	1 (-0.8 - 0.8)			
Corrente THD (%)	<3 %			
AC in uscita				
Potenza di uscita nominale (VA)	3000	4000	5000	6000
Tensione nominale (V)	230 / 400			
AC Frequenza (Hz)	50 / 60			
Corrente nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7
Potenza di uscita di picco	3300VA, 60s	4400VA, 60s	5500VA, 60s	6600VA, 60s
Tensione THD	<3 %			
Switching Tempo	<10			
Efficienza	AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP
Efficienza Europea	97.50%			
Max. Efficienza	98.00%			
Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00%			
Protection				
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			
Generale	AF3K-THP	AF4K-THP	AF5K-THP	AF6K-THP
Dimensioni (W x H x D, mm)	558 x 535 x 260 mm			
Peso (kg)	29kg			
Tipologia	Senza trasformatore			
Raffreddamento	Ventilatore intelligente			
Umidità	0 - 100 %			
Temperatura di lavoro Range (°C)	-25 to 60 °C			
Altitudine di lavoro (m)	< 4000			
Rumore (dB)	<30			
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			

PV in ingresso	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Max. potenza (kW)	12	15	18
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)	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		
Battery Port			
Batteria Normale Tensione (V)	200	250	300
Batteria Tensione Range (V)	80-600	120-650	
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	50		
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	8K	10K	12K
Curva di carica	3 Stages		
Batteria	Li-ion battery		
AC Grid	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Potenza nominale in uscita CA (kW)	8	10	12
Max potenza continua (kVA)	12 / 8.8	15 / 11	18 / 13.2
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	13.5	17	21.5
Tensione nominale (V)	230/400		
Frequenza nominale (Hz)	50/60		
Potenza fattore	1 (-0.8-0.8)		
Corrente THD (%)	<3 %		
AC in uscita			
Potenza di uscita nominale (VA)	8000	10000	12000
Tensione nominale (V)	230/400		
AC Frequenza (Hz)	50/60		
Corrente nominale AC (A)	11.6	14.5	17.4
Potenza di uscita di picco	8800VA, 60s	11000VA, 60s	13200VA, 60s
Tensione THD	<3 %		
Switching Tempo	<10		
Efficienza	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Efficienza Europea	97.50%		
Max. Efficienza	98.20 %		98.30%
Efficienza di carica/scarica della batteria	98.00%		
Protection			
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		
Generale	AF8K-THP	AF10K-THP	AF12K-THP
Dimensioni (W x H x D, mm)	558 x 535 x 260 mm		
Peso (kg)	29kg		
Tipologia	Senza trasformatore		
Raffreddamento	Ventilatore intelligente		
Umidità	0-100 %		
Temperatura di lavoro Range (°C)	-25 to 60 °C		
Altitudine di lavoro (m)	<4000		
Rumore (dB)	<30		
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		

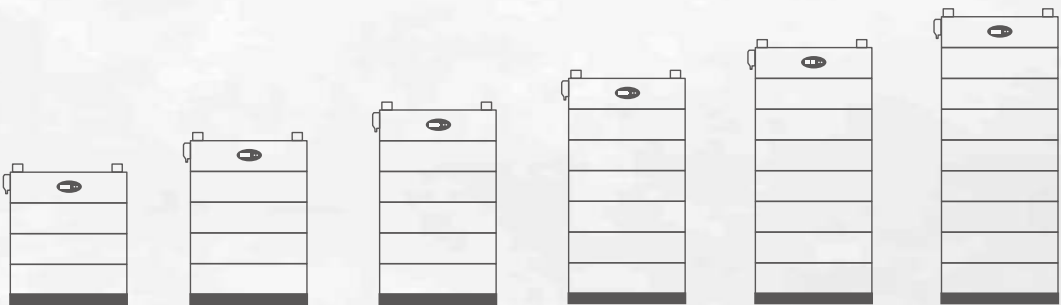
Batteria di accumulo di energia impilabile ad alta tensione

AF2500W-H1



Modello	AF2500W-H1
Capacità	52Ah
Tipo di batteria	LiFePO4
Installazione	A Terra
Massimo. Corrente di scarica/carica	35A
Livello di protezione	IP65
Ciclo di vita	>6000.@25°C, 0.5C, 90%DOD
SOC Trasporti	30%
Temperatura di lavoro	Carica: 0°C~+55°C Scarica: -20°C~+55°
Stoccaggio	-20°C~+35°C
Dimensioni scatola di controllo /modulo batteria singola	606x220x225mm

selezione della capacità supportata 7,5 kWh / 10 kWh / 12,5 kWh / 15 kWh / 17,5 kWh / 20kWh



Modello	AF7500W-H3	AF10000W-H4	AF12500W-H5	AF15000W-H6	AF17500W-H7	AF20000W-H8
Tensione nominale	144V	192V	240V	288V	336V	384V
Connessione	1P45S	1P60S	1P75S	1P90S	1P105S	1P120S
Tensione di lavoro	114.7V-159.7V	153V-213V	191.2V-266.2V	230V-319V	267.7V-372.7V	306V-426V
Capacità nominale	7.488kWh	9.984kWh	12.48kWh	14.976kWh	17.472kWh	19.968kWh
Peso	~80kg/176lb	~105kg/231lb	~129kg/284lb	~152.3kg/335lb	~176.2kg/388lb	~199.5kg/438lb
Dimensioni (W x H x D mm)	606x730x220	606x900x220	606x1070x220	606x1240x220	606x1410x220	606x1580x220



Expansion Flexibility
Design modulare da 2,5 kWh,
Scalabile da 7,5kWh a 20kWh



Easy Installation
24 kg/52,9 lb per scatola batteria, facile da
spostare e installare. Connettore rapido tra
scatole, senza collegamento via cavo.



Safe & Reliable
Solo cella al litio ferro fosfato (LFP).
BMS, fusibile e kit.



Environment Adaptability
Intervallo di temperatura più ampio:
-20°C~+55°C. Classe di protezione IP65.



Smart O&M
Controlla l'APP per trovare i dati sul
tuo telefono. Diagnosi remota e OTA.



More Usable Energy
Profondità di scarica del 90%,
oltre di 6000 cicli (0,5°C, 25°C).

Batteria di accumulo di energia impilabile ad alta tensione

AF5000W-H1



Modello	AF5000W-H1
Capacità	104Ah
Tipo di batteria	LiFePO4
Installazione	A TERRA
Massimo. Corrente di scarica/carica	50A
Livello di protezione	IP65
Ciclo di vita	>6000.@25°C, 0.5C, 90%DOD
SOC Trasporti	30%
Temperatura di lavoro	Carica:: 0°C~+55°C Scarica: -20°C~+55°
Magazzinaggio	-20°C~+35°C

Sselezione della capacità di supporto 15kWh / 21kWh / 26kWh / 31kWh / 37kWh / 42kWh



Expansion Flexibility
Design modulare da 5kWh,
scalabile da 15kWh a 42kWh.



Smart O&M
Diagnosi remota e OTA.



Safe & Reliable
Solo cella al litio ferro fosfato (LFP).
BMS, fusibile e kit aerosol sono integrati.



Environment Adaptability
Intervallo di temperatura più ampio:
-20°C~+55°C.Classe di protezione IP65.



More Usable Energy
Profondità di scarica del 90%,
oltre di 6000 cicli (0,5°C, 25°C).

Modello	AF15000W-H3	AF21000W-H4	AF26000W-H5	AF31000W-H6	AF37000W-H7	AF42000W-H8
Tensione nominale	153.6V	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V
Connessione	2P48S	2P64S	2P80S	2P96S	2P112S	2P128S
tensione di lavoro range	114.7V-159.7V	153V-213V	191.2V-266.2V	230V-319V	267.7V-372.7V	306V-426V
Capacita	15.974kWh	21.299kWh	26.624kWh	31.949kWh	37.274kWh	42.598kWh

AC Inverter Accoppiato

1-6 kW



Prima inverter accoppiato CA (1kW-6kW) adatto sia per sistemi monofase che trifase. Può essere installato insieme all'inverter di stringa, consentendo di passare al sistema di accumulo con batteria solare senza modificare l'installazione attuale.



SEAMLESSLY SWITCH
Cambia l'ora senza soluzione di continuità tra EPS con griglia



SMART
Smart EMS/BMS



UNIBODY
Alloggiamento in alluminio



SAFETY
Sicurezza comprovata



Max. 80A
Massimo. Carica batteria 80A e corrente di scarica



SUPPORT
Supporto dell'isola

Efficienza di carica e scarica con isolamento ad alta frequenza del 97,6%



Monitoraggio WIFI integrato e impostazione dei parametri remoti



Plug & Play, facile manutenzione

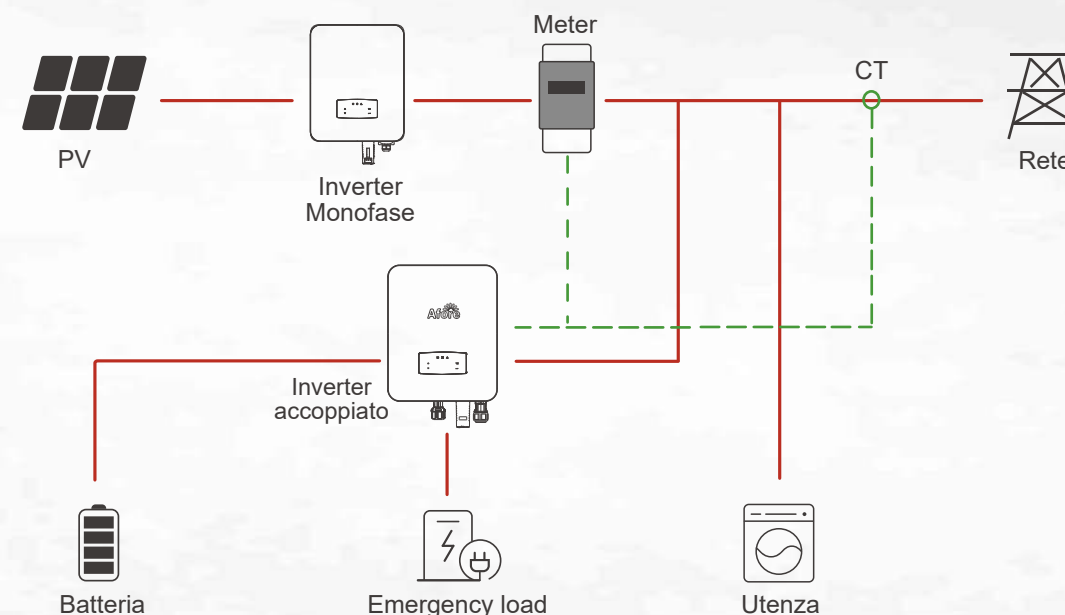


IP65 Resistente all'acqua alla polvere

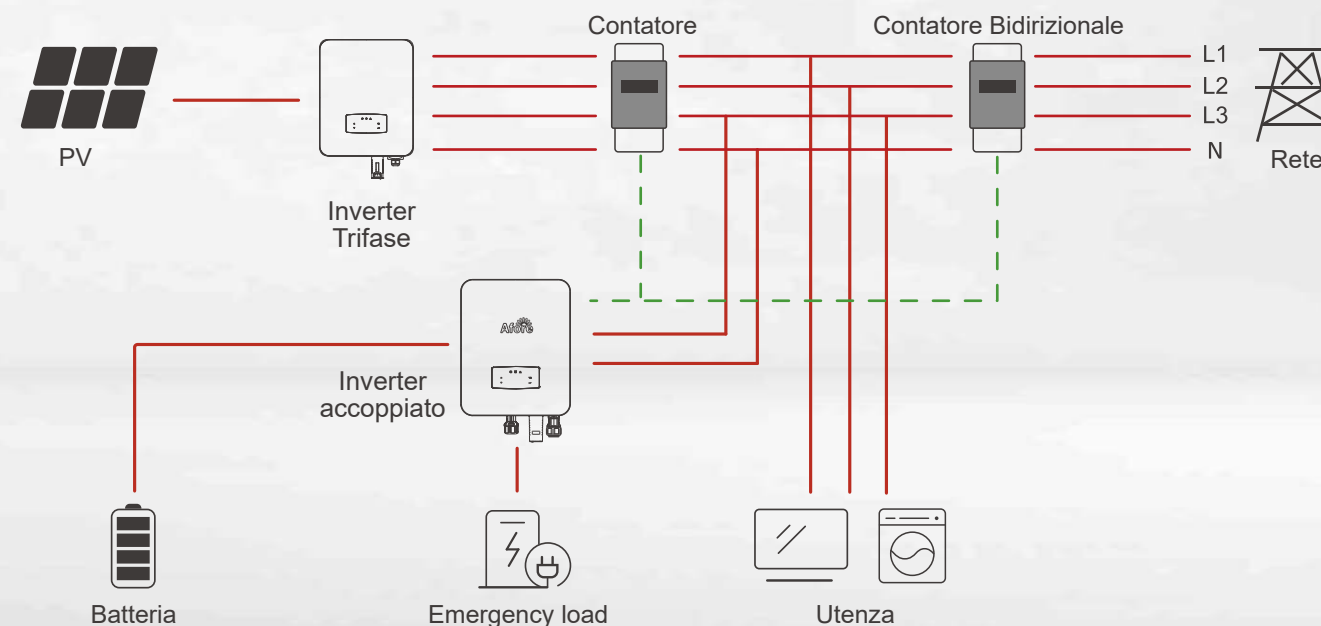
Renew di una soluzione di accumulo sul sistema AC Inverter Accoppiato solare esistente:

L'aggiunta di batterie di accumulo a un sistema solare esistente consente ai proprietari di casa di immagazzinare l'elettricità generata dal Pv solare invece di esportarla nella rete. Più risparmi sulla bolletta elettrica.

Accoppiamento CA monofase



AC trifase accoppiato



Batteria	AF1K-SL-0	AF1.5K-SL-0	AF2K-SL-0	AF2.5K-SL-0	AF3K-SL-0
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	1	1.5	2.0	2.5	3.0
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	25	40	50	63	80
Batteria Normale Tensione (V)	51.2				
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60				
Batteria	Li-ion/lead-acid etc.				

AC Rete					
Max corrente (A)	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Corrente nominale (A)	4.6 / 4.4	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.7 / 13.1
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230				
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60				
Potenza fattore	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)				
Corrente THD (%)	< 3				

AC in uscita	AF1K-SL-0	AF1.5K-SL-0	AF2K-SL-0	AF2.5K-SL-0	AF3K-SL-0
Max Corrente (A)	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0
Max potenza continua (kVA)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Max Picco di corrente (A) (10min)	6.9 / 6.6	10.5 / 10.0	13.7 / 13.1	17.1 / 16.4	20.5 / 19.6
Max Picco potenza (kVA) (10min)	1.5	2.3	3.0	3.75	4.5
Corrente nominale AC (A)	4.6 / 4.4	6.9 / 6.6	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.7 / 13.1
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230				
AC Frequenza (Hz)	50 / 60				
Switching Tempo (s)	immediata				
Tensione THD (%)	< 3				

Efficienza					
Max. Efficienza (%)	97.6				
Bat. AC Efficienza (%)	96.8				

Protezione	AF1K-SL-0	AF1.5K-SL-0	AF2K-SL-0	AF2.5K-SL-0	AF3K-SL-0
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 del resistore di isolamento	Yes				
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X				

Generale	AF1K-SL-0	AF1.5K-SL-0	AF2K-SL-0	AF2.5K-SL-0	AF3K-SL-0
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192				
Peso (kg)	18.5				
Tipologia	Senza trasformatore				
Raffreddamento	Ventilatore intelligente				
Umidità	0 - 100 %				
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60				
Altitudine di lavoro (m)	< 4000				
Rumore (dB)	< 25				
Consumo in Standby(W)	< 10				
Moutaggio	Wall Bracket				
Comunicazione RSD	SUNSPEC				
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				

Batteria	AF3.6K-SL-0	AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF5.5K-SL-0	AF6K-SL-0
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	80	120	120	120	120	120
Batteria Normale Tensione (V)	51.2					
Batteria Tensione Range (V)	40 - 60					
Batteria	Li-ion/lead-acid etc.					

AC Rete						
Max corrente (A)	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente nominale (A)	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230					
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60					
Potenza fattore	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)					
Corrente THD (%)	< 3					

AC in uscita	AF3.6K-SL-0	AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF5.5K-SL-0	AF6K-SL-0
Max Corrente (A)	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max Picco di corrente (A) (10min)	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	31.4 / 30.0	34.1 / 32.7	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Max Picco potenza (kVA) (10min)	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Corrente nominale AC (A)	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230					
AC Frequenza (Hz)	50 / 60					
Switching Tempo (s)	immediata					
Tensione THD (%)	< 3					

Efficienza						
Max. Efficienza (%)	97.6					
Bat. AC Efficienza (%)	96.8					

Protezione	AF3.6K-SL-0	AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF5.5K-SL-0	AF6K-SL-0
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 del resistore di isolamento	Yes					
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X					

Generale	AF3.6K-SL-0	AF4K-SL-0	AF4.6K-SL-0	AF5K-SL-0	AF5.5K-SL-0	AF6K-SL-0
Dimensioni(W x H x D, mm)	370 x 535 x 192					
Peso (kg)	18.5	20.5				
Tipologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Ventilatore intelligente					
Umidità	0 - 100 %					
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60					
Altitudine di lavoro (m)	< 4000					
Rumore (dB)	< 25					
Consumo in Standby(W)	< 10					
Moutaggio	Wall Bracket					
Comunicazione RSD	SUNSPEC					
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					

Inverter di accumulo ibrido

3-9.6 kW



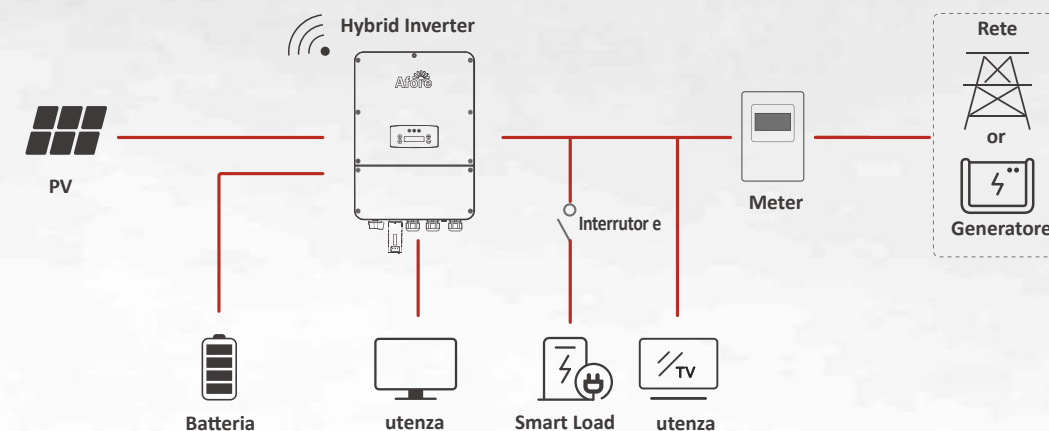
Gli inverter di accumulo della serie Afore AF sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 3,0 kW a 9,6 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (80-495 V).

La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

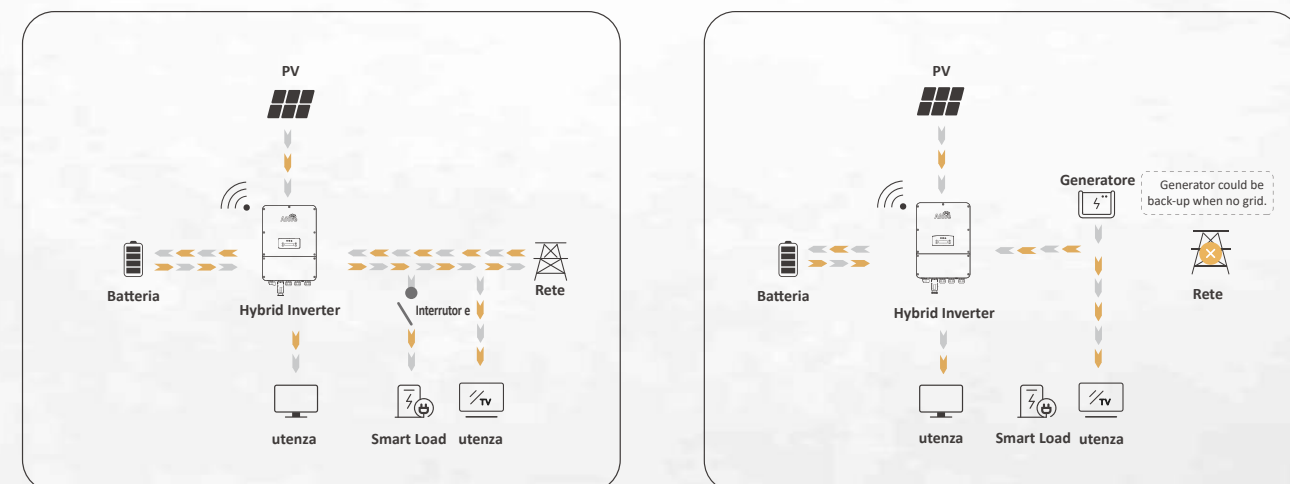
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

Gli inverter di accumulo della serie AF soddisfano le normative di sicurezza statunitensi, integrati con Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) e Rapid Shutdown.

Per il nuovo sistema:

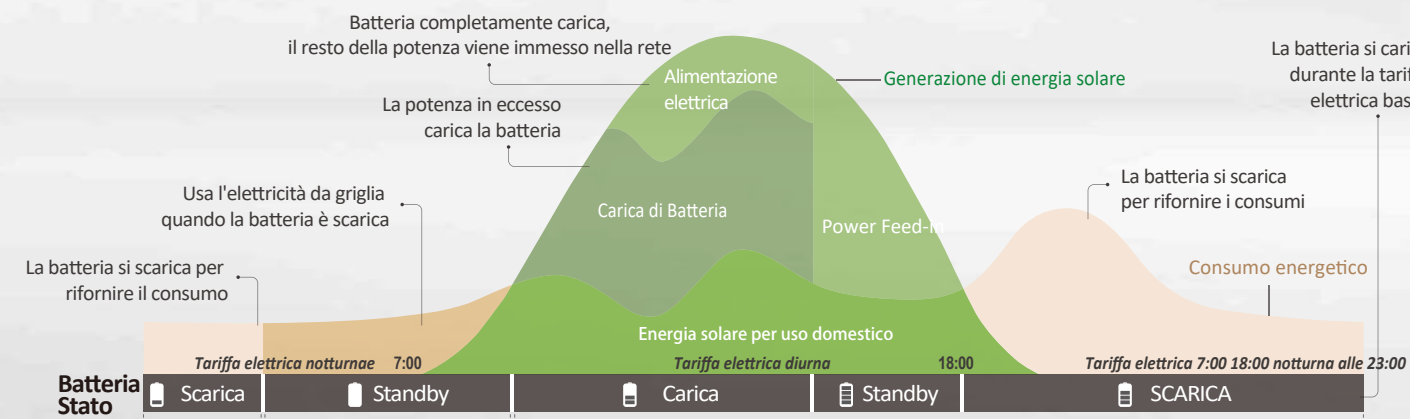


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



Ottimizzazione della modalità di Autoconsumo

Con l'installazione dell'accumulo di energia domestica, i proprietari di casa potrebbero anche essere in grado di passare da una tariffa elettrica forfettaria a una tariffa basata sul periodo di utilizzo. Per le aree e le regioni in cui è possibile applicare il peak shaving.



Max. 1.5	3 MPPT	<10 ms	PARALLEL	INPUT	SPLIT-PHASE
PV OVERSIZE	MPPT CHANNELS	UPS FUNCTION	PARALLEL	INPUT	SPLIT-PHASE
PV sovradimensionato	Fino a 3 canali MPPT	Tempo di commutazione <10 ms	Max.6 Parallelo	supporta Generatore	Supporta la fase divisa (120/240Vac) Rete
Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo	Modalità operative configurabili	AFCI e spegnimento rapido pronti	Integra la funzione zero emissioni	Dimensioni compatte e facile installazione	Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

PV in ingresso	AF3K-DH	AF3.6K-DH	AF4K-DH	AF4.6K-DH	AF5K-DH	AF5.5K-DH
Max. potenza (kW)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3
Max. PV Tensione (V)	600					
MPPT Range (V)	80 - 550					
Tensione normale (V)	360					
Tensione di avvio (V)	100					
Max. corrente (A)	15.5 x 2					
Max. corrente di corto circuito (A)	26.0 x 2					
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2 / 2					
Batteria						
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	4.5 / 4.5	5.4 / 5.4	6.0 / 6.0	6.9 / 6.9	7.5 / 7.5	8.3 / 8.3
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	50					
Batteria Normale Tensione (V)	230					
Batteria Tensione Range (V)	80 - 495					
Batteria	Li-ion / Lead-acid					
AC Rete						
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5
Max corrente (A)	15	17.5	19.5	22.5	24.5	27
Tensione nominale (V)	211 to 264 @ 240 / 183 to 229 @ 208					
Frequenza nominale (Hz)	60					
Potenza fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Corrente THD (%)	< 3					
AC in uscita	AF3K-DH	AF3.6K-DH	AF4K-DH	AF4.6K-DH	AF5K-DH	AF5.5K-DH
Max Corrente (A)	15	17.5	19.5	22.5	24.5	27
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5
Max Picco di corrente (A) (10min)	18.8 / 21.7	22.5 / 26.0	25 / 28.9	28.8 / 33.2	31.3 / 36.1	34.6 / 39.9
Max Picco potenza (kVA) (10min)	4.5 / 4.5	5.4 / 5.4	6.0 / 6.0	6.9 / 6.9	7.5 / 7.5	8.3 / 8.3
Tensione nominale L-L (V)	240 / 208					
Tensione nominale L-N (V)	120 / 104					
AC Frequenza (Hz)	60					
Switching Tempo (ms)	< 10					
Tensione THD (%)	< 3					
Efficienza						
CEC Efficienza (%)	97.0					
Max. Efficienza (%)	97.6					
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1					
Bat. AC Efficienza (%)	96.8					
Protezione	AF3K-DH	AF3.6K-DH	AF4K-DH	AF4.6K-DH	AF5K-DH	AF5.5K-DH
Protezione dall'inversione di polarità FV	Yes					
Protezione da inversione di polarità	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 del resistore di isolamento	Yes					
Rilevamento dell'arco FV	Yes					
Spegnimento rapido	Yes					
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X					
Generale	AF3K-DH	AF3.6K-DH	AF4K-DH	AF4.6K-DH	AF5K-DH	AF5.5K-DH
Dimensioni (W x H x D, mm)	400 x 600 x 229 mm / 15.7 x 23.6 x 9.0 in					
Peso (kg)	25 kg / 55 lbs					
Tipologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Convezione					
Umidità	0 - 100 %					
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60 °C / - 77 to 140 °F					
Altitudine di lavoro (m)	< 4000 m / < 13123 ft					
Rumore (dB)	< 25					
Consumo in Standby(W)	< 10					
Moutaggio	Supporto a parete					
Comunicazione RSD	SUNSPEC					
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, 4G					
Certificazioni	UL 1741 SA, UL 1741, UL1699B, UL 1998, IEEEl1547, IEEEl1547A, IEEEl1547.1, CSA 22.2 No.107, Rule21, HECO Rule 14					
EMC	FCC part15 CLASS B					

PV in ingresso	AF6K-DH	AF7K-DH	AF7.6K-DH	AF8K-DH	AF8.6K-DH	AF9.6K-DH
Max. potenza (kW)	9.0	10.5	11.4	12.0	12.9	15.0
Max. PV Tensione (V)	600					
MPPT Range (V)	80 - 550					
Tensione normale (V)	360					
Tensione di avvio (V)	100					
Max. corrente (A)	15.5 x 2	15.5 x 3				
Max. corrente di corto circuito (A)	26.0 x 2	26.0 x 3				
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2 / 2	3 / 3				
Batteria						
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	9.0 / 9.0	10.5 / 10.3	11.4 / 10.3	11.5 / 10.3	11.5 / 10.3	11.5 / 10.3
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	50					
Batteria Normale Tensione (V)	230					
Batteria Tensione Range (V)	80 - 495					
Batteria	Li-ion / Lead-acid					
AC Rete						
Max potenza continua (kVA)	6.0	7.0	7.6	8.0	8.6	9.6
Max corrente (A)	29.0	34.0	37	39	41.5	46.5
Tensione nominale (V)	211 to 264 @ 240 / 183 to 229 @ 208					
Frequenza nominale (Hz)	60					
Potenza fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Corrente THD (%)	< 3					
AC in uscita	AF6K-DH	AF7K-DH	AF7.6K-DH	AF8K-DH	AF8.6K-DH	AF9.6K-DH
Max Corrente (A)	29.0	34.0	37	39	41.5	46.5
Max potenza continua (kVA)	6.0	7.0	7.6	8.0	8.6	9.6
Max Picco di corrente (A) (10min)	37.5 / 43.3	43.8 / 49.5	47.5 / 49.5	47.9 / 49.5	47.9 / 49.5	47.9 / 49.5
Max Picco potenza (kVA) (10min)	9.0 / 9.0	10.5 / 10.3	11.4 / 10.3	11.5 / 10.3	11.5 / 10.3	11.5 / 10.3
Tensione nominale L-L (V)	240 / 208					
Tensione nominale L-N (V)	120 / 104					
AC Frequenza (Hz)	60					
Switching Tempo (ms)	< 10					
Tensione THD (%)	< 3					
Efficienza						
CEC Efficienza (%)	97.0					
Max. Efficienza (%)	97.6					
PV to Bat. Efficienza (%)	98.1					
Bat. AC Efficienza (%)	96.8					
Protezione	AF6K-DH	AF7K-DH	AF7.6K-DH	AF8K-DH	AF8.6K-DH	AF9.6K-DH
Protezione dall'inversione di polarità FV	Yes					
Protezione da inversione di polarità	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 del resistore di isolamento	Yes					
Rilevamento dell'arco FV	Yes					
Spegnimento rapido	Yes					
Livello di protezione del contenitore	IP65 / NEMA4X					
Generale	AF6K-DH	AF7K-DH	AF7.6K-DH	AF8K-DH	AF8.6K-DH	AF9.6K-DH
Dimensioni (W x H x D, mm)	400 x 600 x 229 mm / 15.7 x 23.6 x 9.0 in					
Peso (kg)	25 kg / 55 lbs					
Tipologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Convezione	Ventilatore intelligente				
Umidità	0 - 100 %					
Temperatura di lavoro Range (°C)	- 25 to 60 °C / - 77 to 140 °F					
Altitudine di lavoro (m)	< 4000 m / < 13123 ft					
Rumore (dB)	< 25	< 40				
Consumo in Standby(W)	< 10					
Moutaggio	Supporto a parete					
Comunicazione RSD	SUNSPEC					
Display & Interfaccia	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, 4G					
Certificazioni	UL 1741 SA, UL 1741, UL1699B, UL 1998, IEEE1547, IEEE1547A, IEEE1547.1, CSA 22.2 No.107, Rule21, HECO Rule 14					
EMC	FCC part15 CLASS B					

Dispositivo di Monitoraggio e soluzione



Allarme guasto



Impianto fotovoltaico spinta informativa



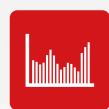
Sistemi multipli in un account



Dati sulla nuvola sincronizzazione



Navigatore del PC Android e IOS



Reale/Storico monitoraggio dei dati e analisi



Guadagno di sistema Calcolo



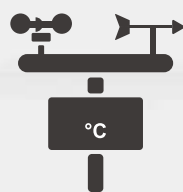
Wi-Fi / Ethernet / GPRS



Registratore di dati della centrale elettrica



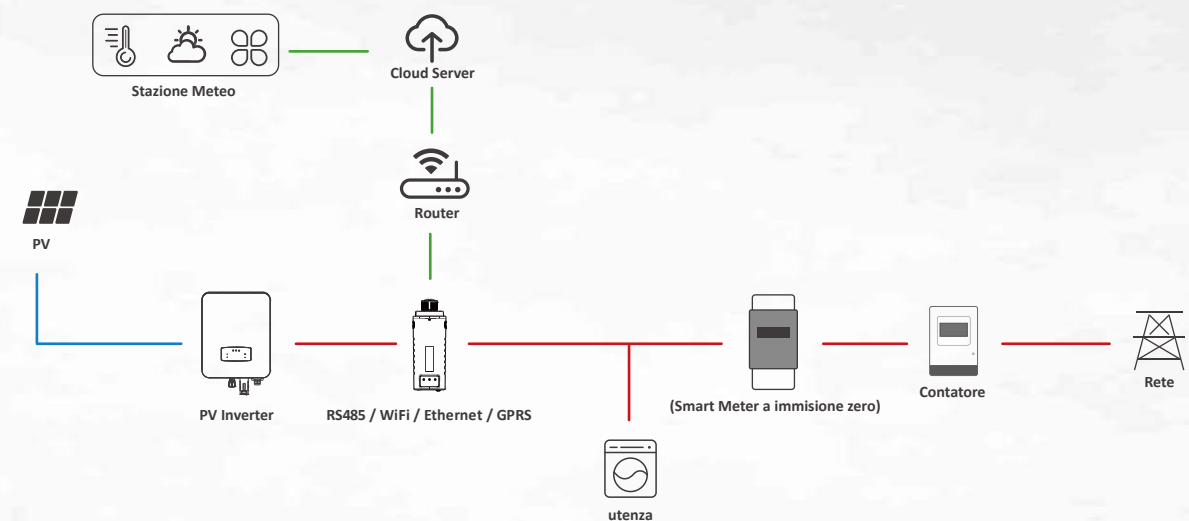
Smart Meter a immissione zero



Stazione Meteo

Soluzione di monitoraggio del sistema fotovoltaico

Soluzione di monitoraggio di un singolo inverter



Soluzione di monitoraggio degli inverter

