



Inverter di stringa Inverter ibrido



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

Via Alexandre Gustave Eiffel 100 Modulo L43 - 00148 ROMA ITALY

T +39 351 339 9999 & +39 064 041 9655

W www.aforeenergy.com **E** italy@aforeenergy.com

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

Max. 1.5

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 senza ventola

Design del corpo compatto e leggero



Installazione facile e veloce

regolazione del fattore di potenza



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 Efficienza	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 standby (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 61000-6-3, 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, 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

Max. 1.5

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 senza ventola

Due MPPT design



Installazione facile e veloce

regolazione del fattore di potenza



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 standby (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

Max. 1.5

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 senza ventola

Two MPPT design



Installazione facile e veloce

regolazione del fattore di potenza



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 stand-by (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



PV OVERSIZE
capacità FV sovradimensionata



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					
Tensione 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					
Tensione 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 Corrente di stringa fino a 20 A	Max. 1.5 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.

			>1.5 icon" data-bbox="271 722 303 768"/>		
SMART Monitoraggio intelligente delle stringhe	PROTECTION Protezione contro scariche	MAX. 38A Corrente di stringa Fino a 38 A	>1.5 PV OVERSIZE pv sovradimensionato	POWER FACTOR compensazione tra energia attiva e reattiva	ANTI-FLOW zero emissioni

Ventola di raffreddamento IP68 	Molteplici protezioni intelligenti 
Compatibile con il pannello solare 210 e il modulo bifacciale 	Aggiornamento remoto del firmware con operazioni semplici 
Interruttore automatico per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) 	Il lato DC supporta il connettore "Y". 
Uscita CA 1,1x funzionamento continuo 	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



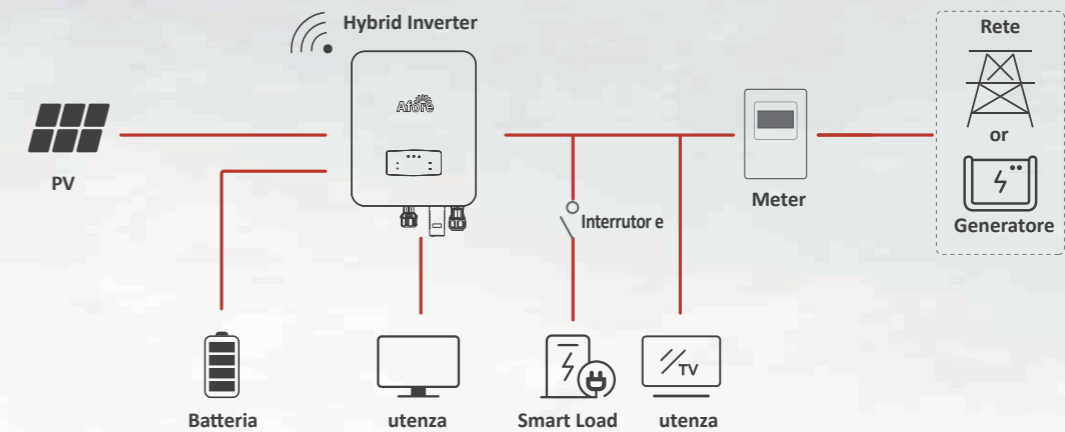
Gli inverter di accumulo Afore serie AF a bassa tensione sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 1kW a 6kW, compatibile con baerie a bassa tensione (40-60V).

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.

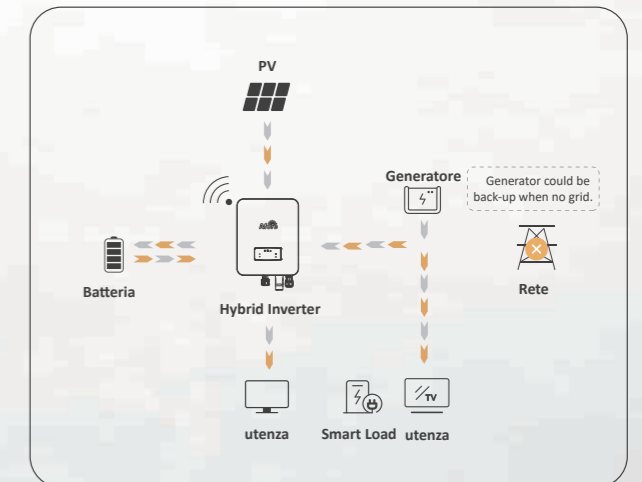
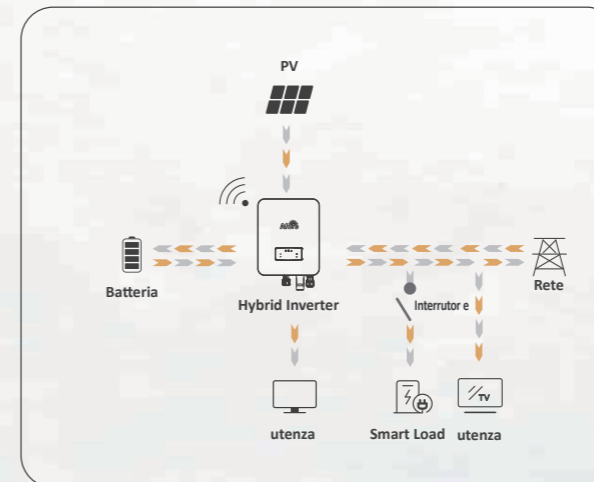
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

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:

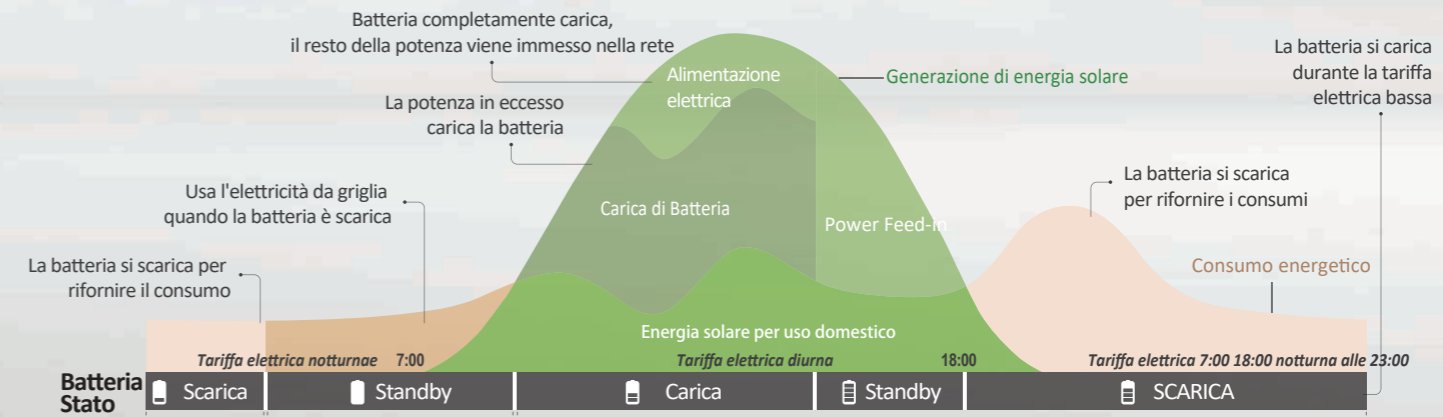


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



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.



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 Inverter parallelo

INPUT

Generatore

Supporto per l'ottimizzazione del

Modalità operative configurabili

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

Integra la funzione di zero emissioni

Dimensioni compatte e facile installazione

Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto

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						
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						
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						
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 trifase

3-30 kW

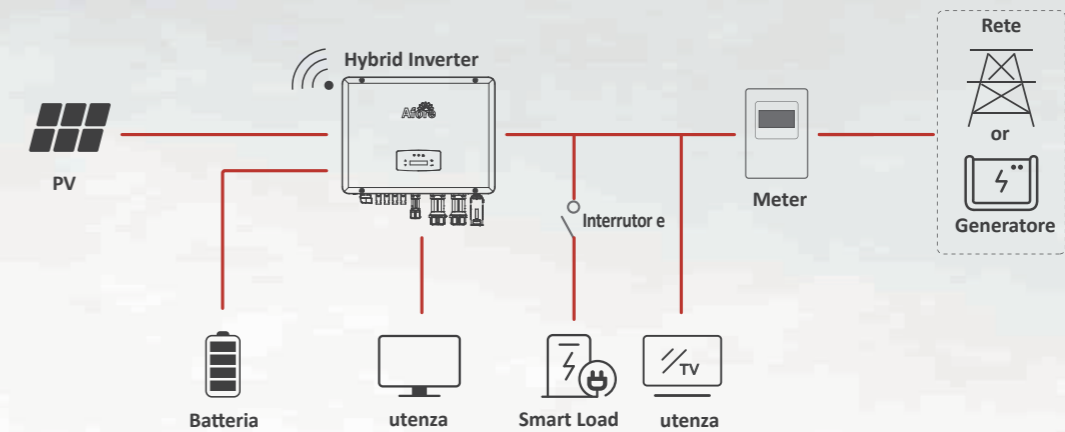


Gli inverter di accumulo trifase della serie Afore AF sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case e degli utenti commerciali. La gamma di potenza va da 3,0 kW a 30 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (150-800 V).

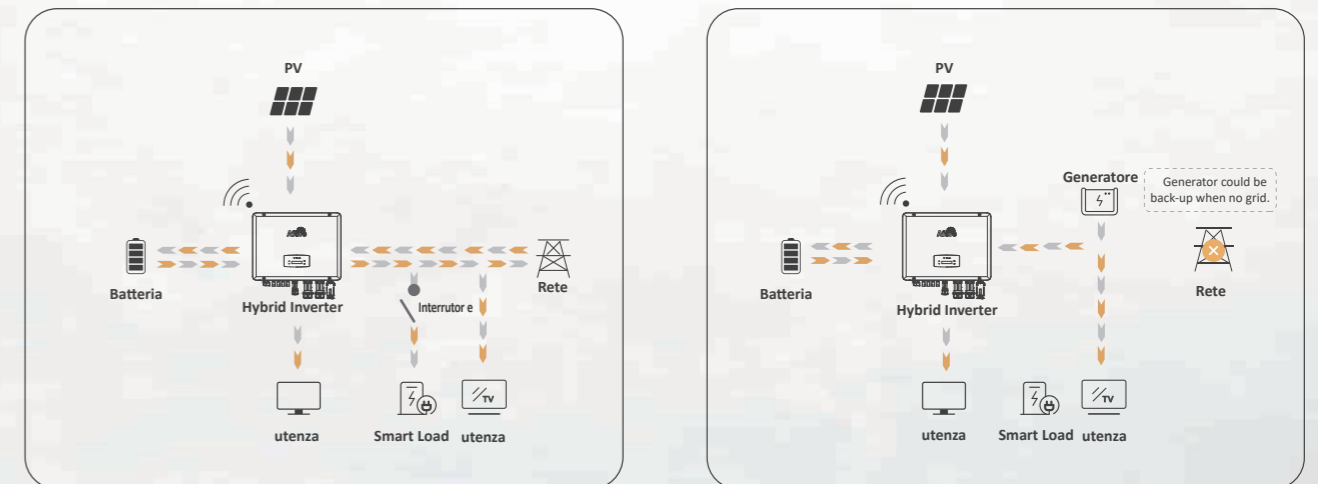
La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

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:

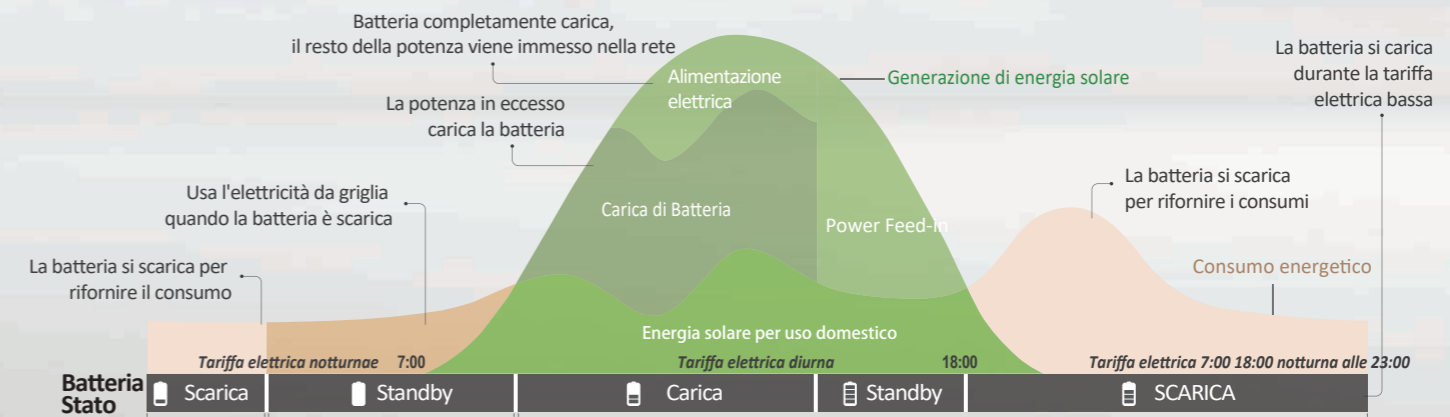


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



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 OVERSIZE
PV sovradimensionato

Max. 40A

MAX. 40A_{dc}
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

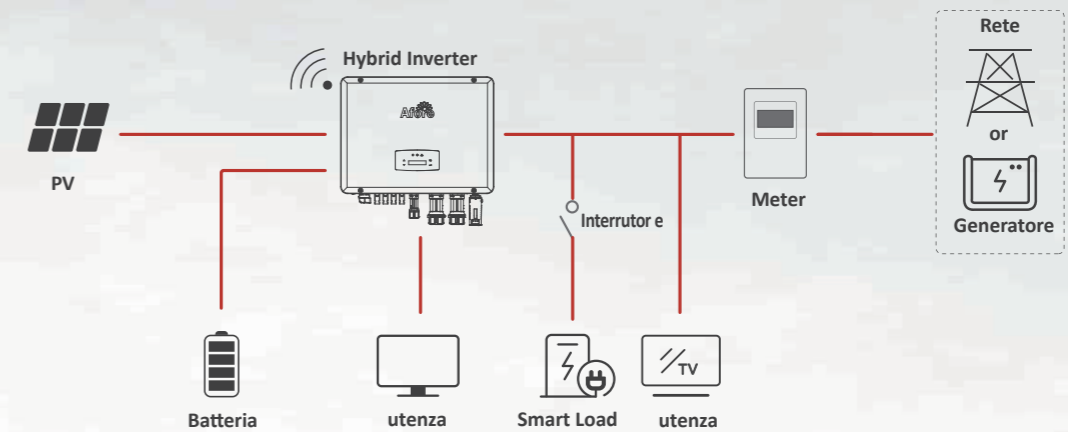


Gli inverter di accumulo trifase Afore plus sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case e degli utenti commerciali. La gamma di potenza va da 3,0 kW a 12 kW, compatibile con batterie ad alta tensione (80-600 V).

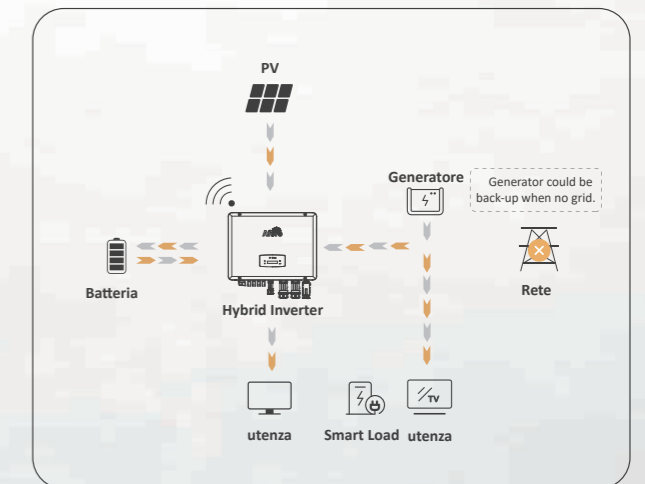
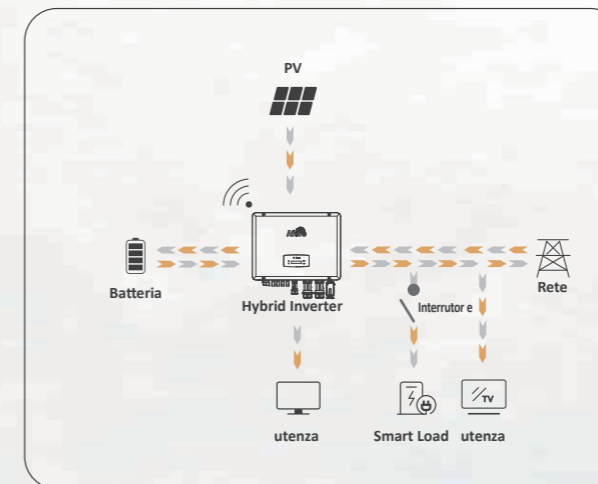
La gestione dell'energia si basa sul tempo di utilizzo e sulle strutture tariffarie della domanda, riducendo significativamente la quantità di energia acquistata dalla rete pubblica.

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:

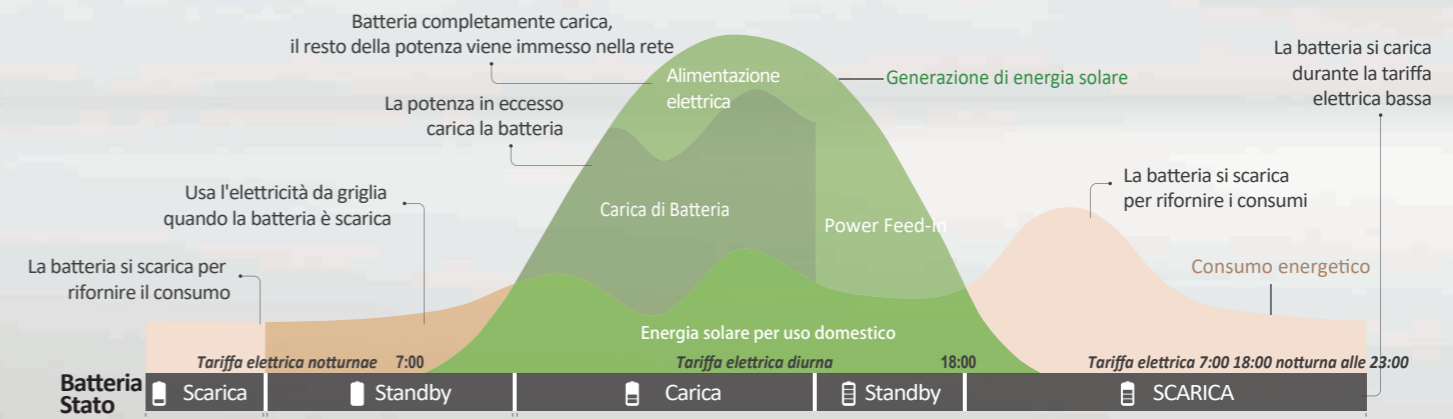


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



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.



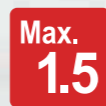
MIN. 80V
Tensione batteria minima 80V



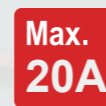
MAX. 50A
Max carica/ scarica 50A



100% UNBALANCE
Supporta il carico sbilanciato



Max. 1.5
PV 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		

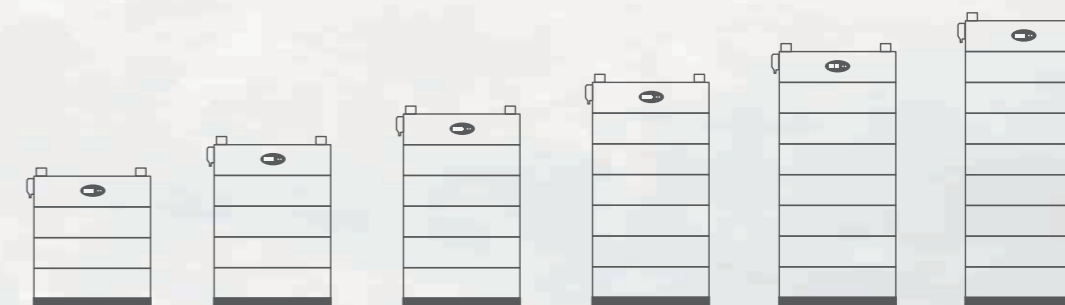
Batteria di accumulo di energia impilabile ad alta tensione

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



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.



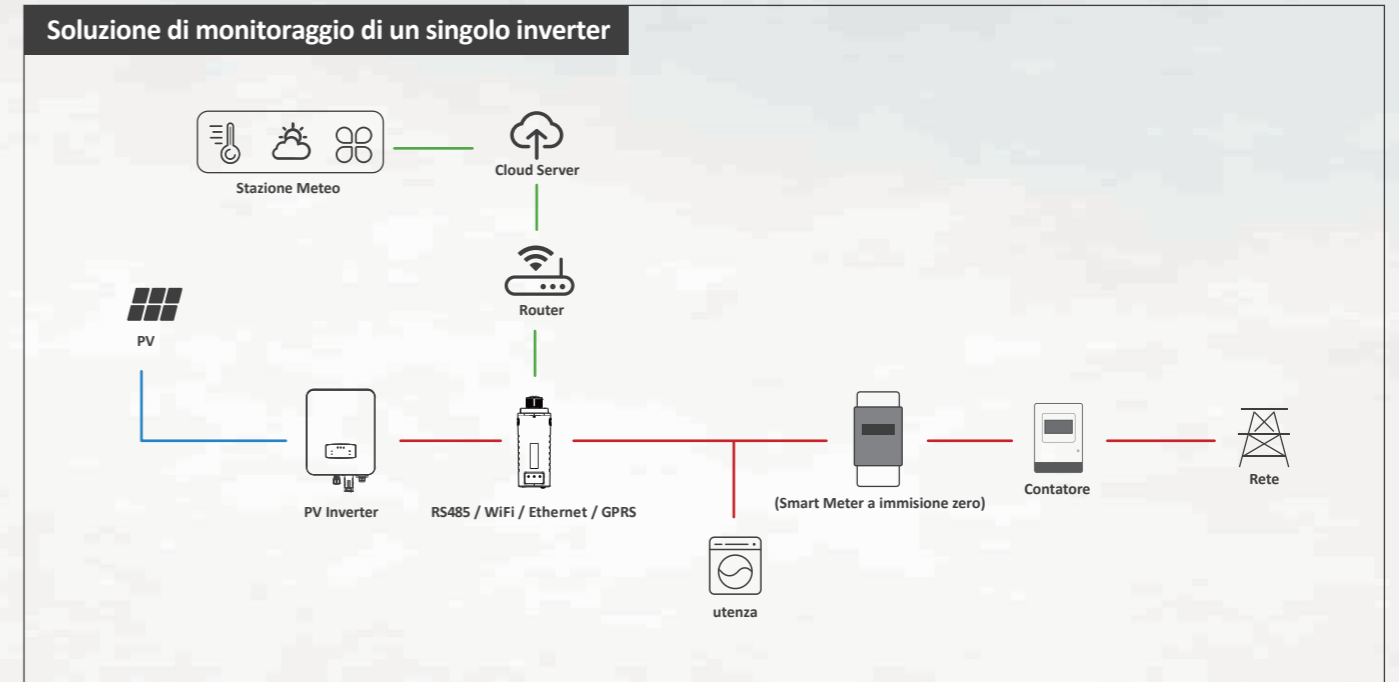
More Usable Energy
Profondità di scarica del 90%,
oltre di 6000 cicli (0,5°C, 25°C).

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

Dispositivo di Monitoraggio e soluzione



Soluzione di monitoraggio del sistema fotovoltaico



- 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

