

Inverter ibrido monofase

1 - 6 kW serie

Afore



ATON
SERIES



UNIBODY
One-piece
Aluminum Housing



Max. 1.5
PV OVERSIZE
Oversize FV 1,5 x



2
MPPT
MPPT CHANNELS
Fino 2 canali MPPT



10 ms
FUNZIONE UPS
Switch Time < 10ms

Supporto per ottimizz. del tempo di utilizzo 

Modalità di funzionamento configurabili dall'utente 

Interruttore di circuito per guasto d'arco (AFCI) 

 Sistema integrato di non immissione di energia sulla rete

 Dimensioni compatte e installazione facile

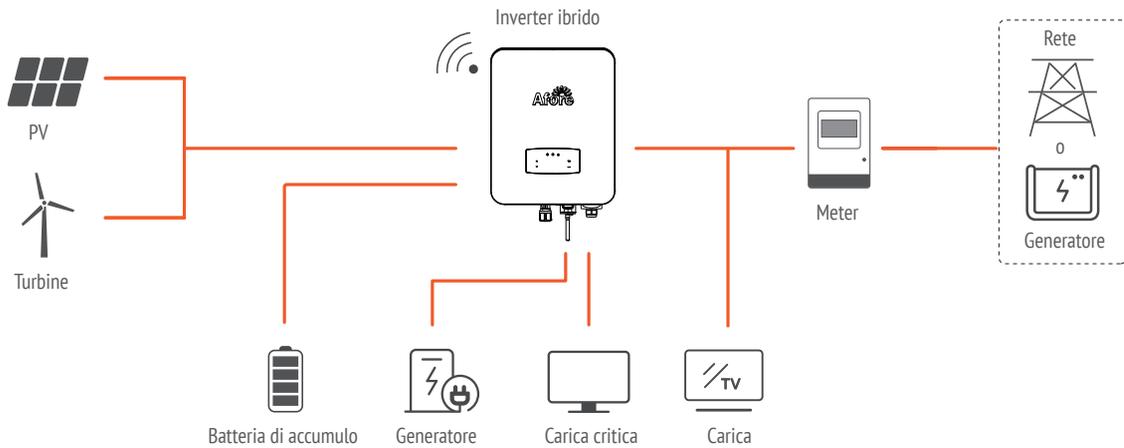
 Monitoraggio intelligente e aggiornamento del firmware da remoto

info@aforeenergy.it info@aforeenergy.com

www.aforeenergy.it www.aforeenergy.com

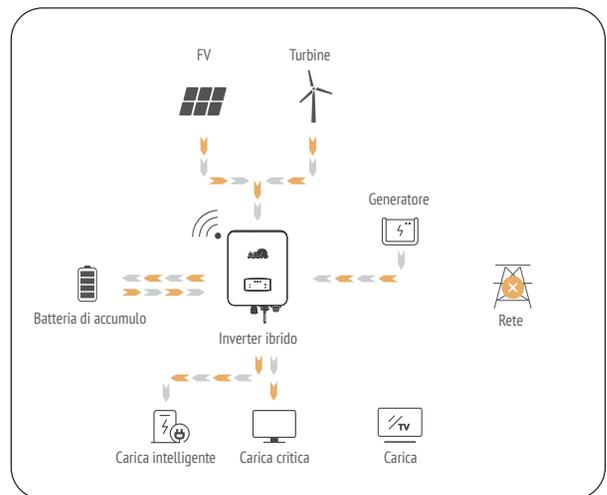
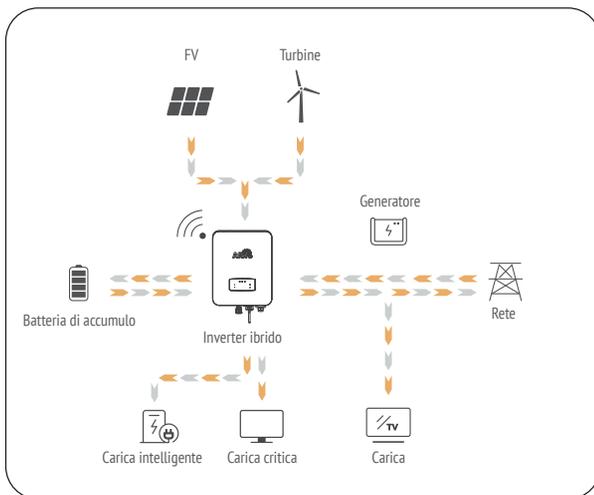
IT: +39 3313829744 CN: +86 2154326236

Per i nuovi sistemi di stoccaggio:

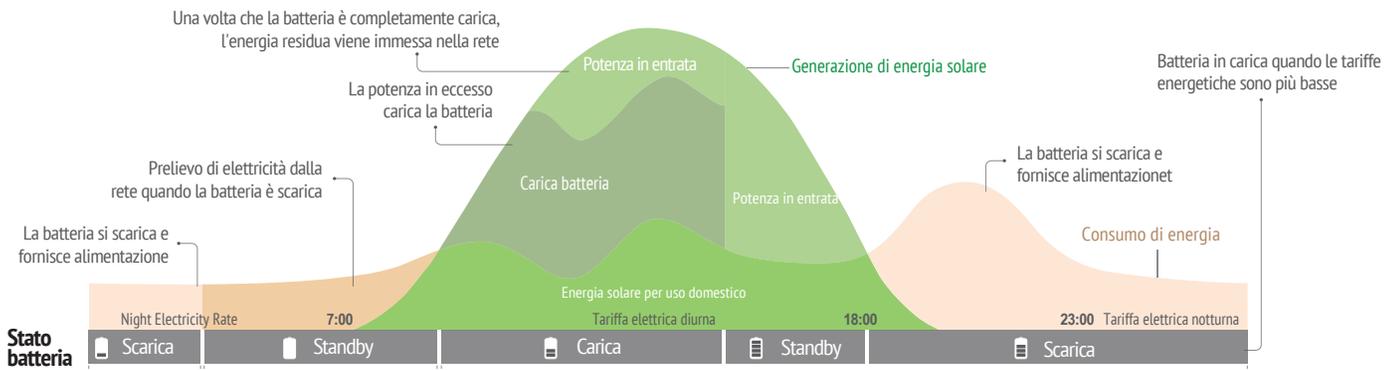


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid)

vs. Alimentazione di emergenza (off-grid)



Modalità ottimizzazione dell'autoconsumo



Ingresso FV	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Potenza d'ingresso max. (kW)	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,4
Tensione FV max. (V)	550					
Gamma MPPT (V)	80 - 500					
Gamma MPPT Completa (V)	80 - 500	90 - 500	120 - 500	150 - 500	170 - 500	210 - 500
Tensione normale (V)	360					
Tensione di avvio (V)	100					
Corrente d'ingresso max. (A)	18,5 x 1					
Corrente di corto circuito max. (A)	26 x 1					
N. di MPPT / N. di stringhe FV	1 / 1					
Porta della batteria						
Potenza di carica/scarica max. (kW)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
Corrente di carica/scarica max. (A)	25	40	50	63	80	80
Tensione normale della batteria (V)	51,2					
Gamma di tensione della batteria (V)	40 - 60					
Tipo di batteria	Ioni di litio / Piombo-acido, ecc.					
Rete AC						
Corrente continua max. (A)	5,0	7,0	10,0	12,0	14,0	17,0
Potenza continua max. (kVA)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
Corrente nominale di rete (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 di rete (V)	Da 198 a 242 @ 220 / da 207 a 253 @ 230					
Frequenza nominale di rete (Hz)	50 / 60					
Fattore di potenza	0,999; regolabile da 0,8 (sovraeccitazione) a 0,8 (sottoeccitazione)					
THD corrente (%)	< 3					
Uscita carico AC	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Corrente continua max. (A)	5,0	7,0	10,0	12,0	14,0	17,0
Potenza continua max. (kVA)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6
Corrente max. di picco (A) (10 min)	6,9 / 6,6	10,5 / 10,0	13,7 / 13,1	17,3 / 16,6	20,5 / 19,6	24,6 / 23,5
Potenza max. di picco (kVA) (10 min)	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 AC L-N (V)	220 / 230					
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60					
Switching Time (s)	Senza soluzione di continuità					
THD tensione (%)	< 3					
Efficienza						
Efficienza CEC (%)	97,0					
Efficienza Max. (%)	97,6					
Efficienza di batteria FV (%)	98,1					
Efficienza di DC-AC (%)	96,8					
Protection	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Protezione Reverse di polarità FV	Yes					
Protezione da sovracorr./sovratens.	Yes					
Protezione anti-islanding	Yes					
Protezione da cortocircuito AC	Yes					
Rilevamento della corrente residua	Yes					
Monitoraggio delle dispersioni a terra	Yes					
Rilevamento della resist. d'isolamento	Yes					
Rilevamento dell'arco FV	Yes					
Grado di protezione dell'involucro	IP65 / NEMA4X					
Dati generali	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Dimensioni (L x W x H, mm)	513 x 370 x 192					
Peso (kg)	17					
Topologia	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Ventilatore intelligente					
Umidità relativa	0 - 100 %					
Intervallo di temperatura operativa (°C)	- 25 to 60					
Altitudine operativa (m)	< 4000					
Emissioni acustiche (dB)	< 25					
Consumo in standby (W)	< 10					
Montaggio	Staffa a muro					
Comunicazione con RSD	SUNSPEC					
Interface di visualizz. e comunicaz.	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G					
Certificazioni e omologazioni	CEI 0-21, NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2					
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3					

PV Input	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Potenza d'ingresso max. (kW)	4,5	5,4	6,0	6,9	7,5	8,3	9,0
Tensione FV max. (V)	550						
Gamma MPPT (V)	80 - 500						
Gamma MPPT Completa (V)	90 - 500	110 - 500	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)	360						
Tensione di avvio (V)	100						
Corrente d'ingresso max. (A)	18,5 x 2						
Corrente di corto circuito max. (A)	26 x 2						
N. di MPPT / N. di stringhe FV	2 / 2						
Battery Port							
Potenza di carica/scarica max. (kW)	3,0	3,6	4,0	4,6	4,8	4,8	4,8
Corrente di carica/scarica max. (A)	80						
Tensione normale della batteria (V)	51,2						
Gamma di tensione della batteria (V)	40 - 60						
Tipo di batteria	Li-ion / Lead-acid etc.						
AC Grid							
Corrente continua max. (A)	14,0	17,0	19,0	22,0	23,0	26,0	28,0
Potenza continua max. (kVA)	3,0	3,6	4,0	4,6	5,0	5,5	6,0
Corrente nominale di rete (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 di rete (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230						
Frequenza nominale di rete (Hz)	50 / 60						
Fattore di potenza	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)						
THD corrente (%)	< 3						
AC Load Output							
Corrente continua max. (A)	14,0	17,0	19,0	22,0	23,0	26,0	28,0
Potenza continua max. (kVA)	3,0	3,6	4,0	4,6	5,0	5,5	6,0
Corrente max. di picco (A) (10 min)	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
Potenza max. di picco (kVA) (10 min)	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 AC L-N (V)	220 / 230						
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60						
Switching Time (s)	Seamless						
THD tensione (%)	< 3						
Efficiency							
Efficienza CEC (%)	97,0						
Efficienza Max. (%)	97,6						
Efficienza di batteria FV (%)	98,1						
Efficienza di DC-AC (%)	96,8						
Protection							
Protezione Reverse di polarità FV	Yes						
Protezione da sovracorr./sovratens.	Yes						
Protezione anti-islanding	Yes						
Protezione da cortocircuito AC	Yes						
Rilevamento della corrente residua	Yes						
Monitoraggio delle dispersioni a terra	Yes						
Rilevamento della resist. d'isolamento	Yes						
Rilevamento dell'arco FV	Yes						
Grado di protezione dell'involucro	IP65 / NEMA4X						
General Data							
Dimensioni (L x W x H, mm)	513 x 370 x 192						
Peso (kg)	17						
Topologia	Transformerless						
Raffreddamento	Intelligent Fan						
Umidità relativa	0 - 100 %						
Intervallo di temperatura operativa (°C)	- 25 to 60						
Altitudine operativa (m)	< 4000						
Emissioni acustiche (dB)	< 25						
Consumo in standby (W)	< 10						
Montaggio	Wall Bracket						
Comunicazione con RSD	SUNSPEC						
Interface di visualizz. e comunicaz.	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G						
Certificazioni e omologazioni	CEI 0-21, NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2						
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3						