

Inverter ibrido monofase

1 - 6 kW serie



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



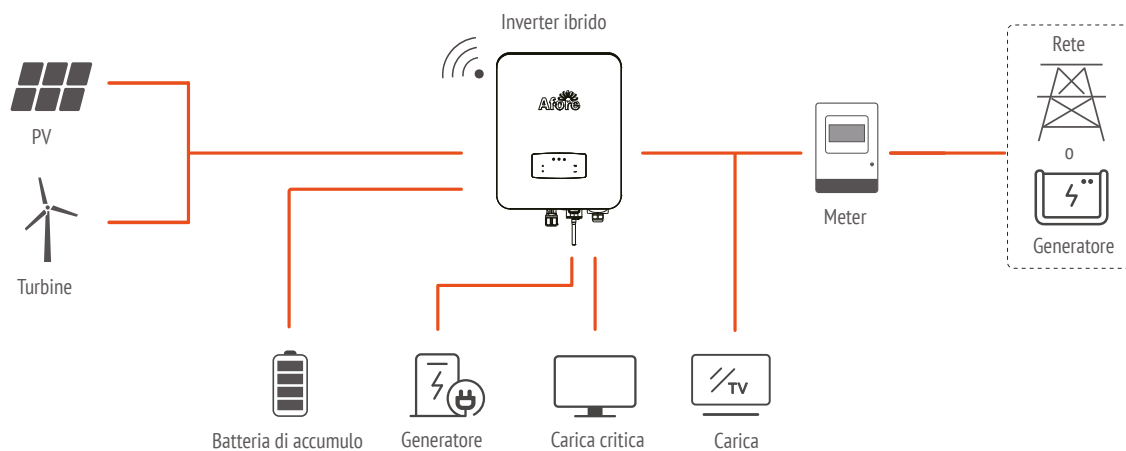
Monitoraggio intelligente e aggiornamento del firmware da remoto

info@aforeenergy.it info@aforeenergy.com

www.aforeenergy.it www.aforeenergy.com

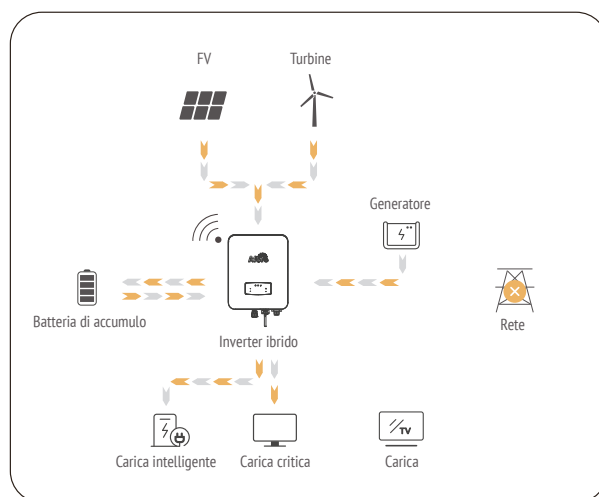
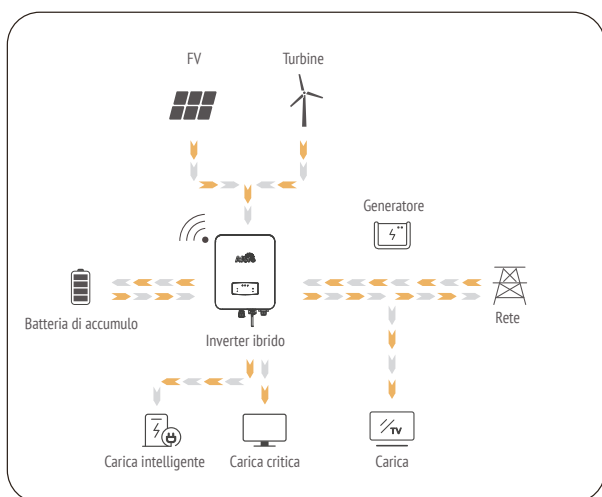
IT: +39 3667426066 CN: +86 2154326236

Per i nuovi sistemi di stoccaggio:

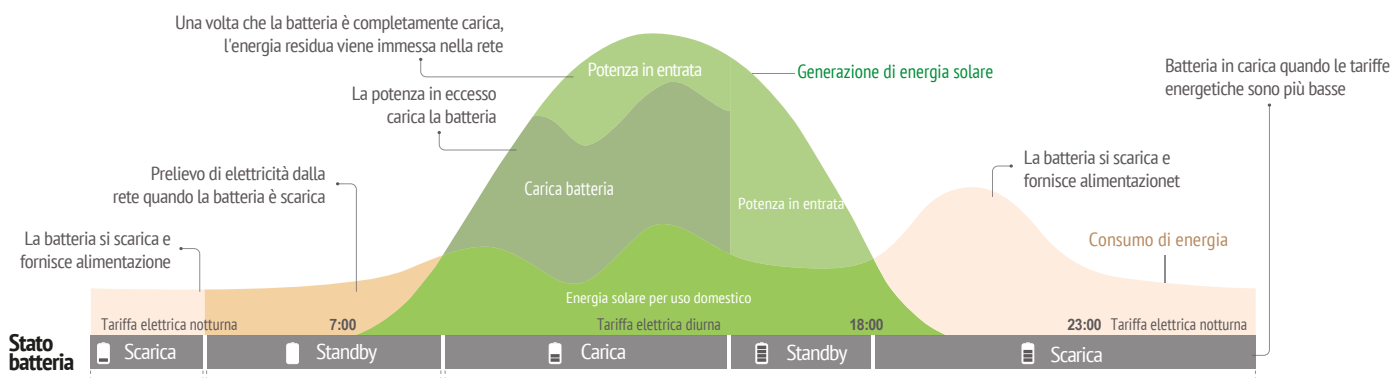


Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid)

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						
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					
Protezione						
Protezione Reverse di polarità FV	Sì					
Protezione da sovracorr./sovratens.	Sì					
Protezione anti-islanding	Sì					
Protezione da cortocircuito AC	Sì					
Rilevamento della corrente residua	Sì					
Monitoraggio delle dispersioni a terra	Sì					
Rilevamento della resist. d'isolamento	Sì					
Rilevamento dell'arco FV	Sì					
Grado di protezione dell'involucro	IP65 / NEMA4X					
Dati generali						
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 a 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					

Ingresso FV	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						
Porta della batteria							
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	Ioni di litio / Piombo-acido, ecc.						
Rete AC							
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						
Uscita carico AC							
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)	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						
Protezione							
Protezione Reverse di polarità FV	Sì						
Protezione da sovracorr./sovratens.	Sì						
Protezione anti-islanding	Sì						
Protezione da cortocircuito AC	Sì						
Rilevamento della corrente residua	Sì						
Monitoraggio delle dispersioni a terra	Sì						
Rilevamento della resist. d'isolamento	Sì						
Rilevamento dell'arco FV	Sì						
Grado di protezione dell'involucro	IP65 / NEMA4X						
Dati generali							
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						