

# Inverter Ibrido Monofase

## 1-3.6 kW



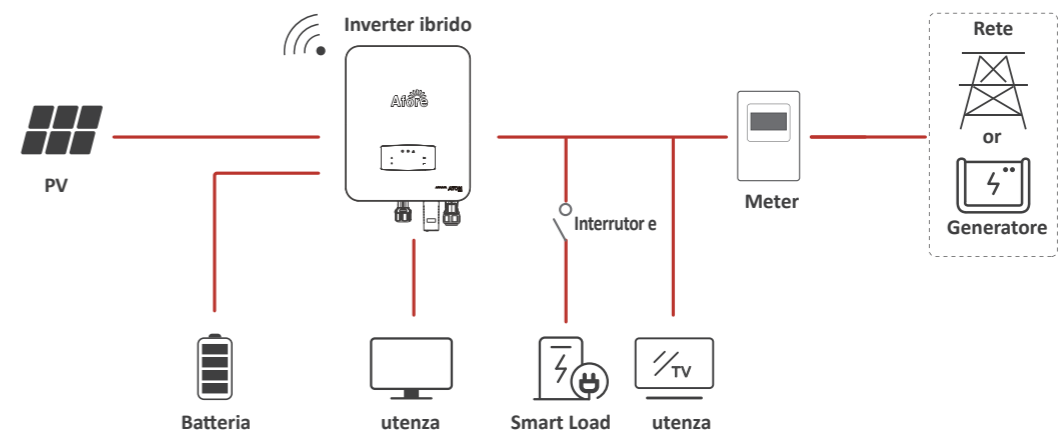
Gli inverter di accumulo Afore serie AF a bassa tensione sono progettati per aumentare l'indipendenza energetica dei proprietari di case. La gamma di potenza va da 1kW a 6kW, compatibile con baerie a bassa tensione (40-60V).

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.

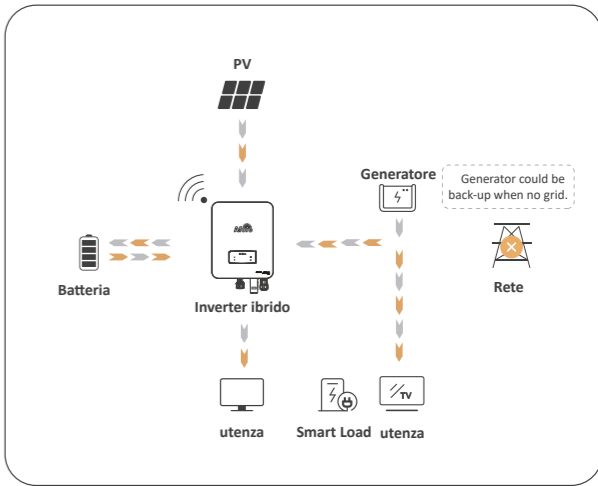
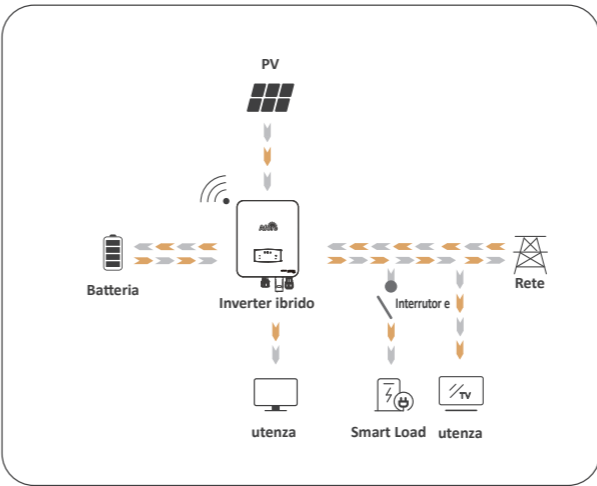
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.

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:

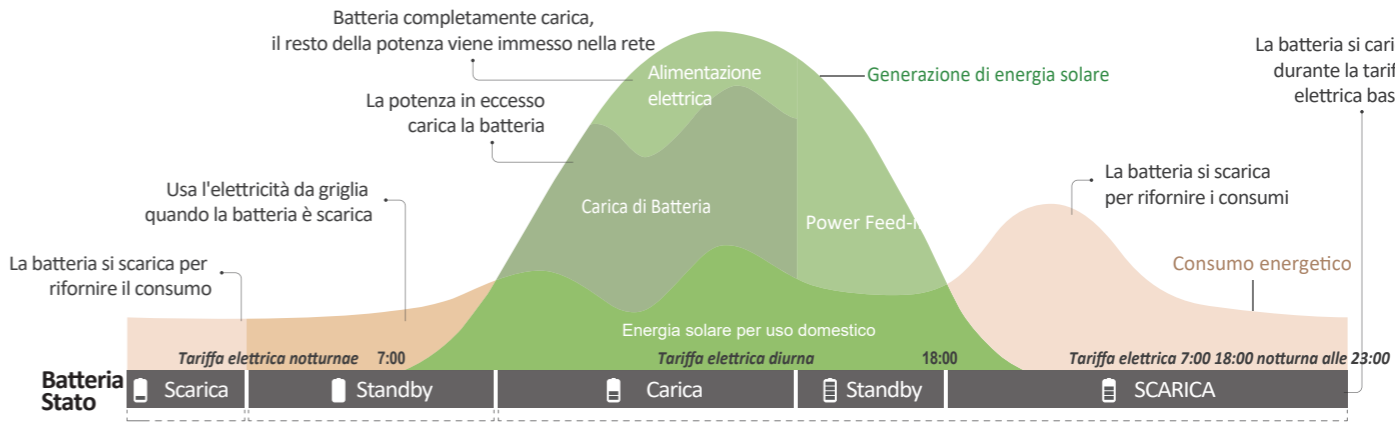


### Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid) + Alimentazione di emergenza (on-grid)



### 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.



| Dati tecnici                              | AF1K-SL-1  | AF1.5K-SL-1 | AF2K-SL-1   | AF2.5K-SL-1 |
|---|--|-------------|-------------|-------------|
| PV in ingresso                            |  |             |             |             |
| Max. potenza (kW)                         | 1.5  | 2.3         | 3.0         | 3.8         |
| Max. PV Tensione (V)                      | 550  |             |             |             |
| MPPT Range (V)                            | 80 - 500   |             |             |             |
| Full MPPT Range (V)                       | 80 - 500   | 90 - 500    | 120 - 500   | 150 - 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         |
| Max. Carica/Scarica Corrente (A)          | 25   | 40          | 50          | 63          |
| 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        |
| Max potenza continua (kVA)                | 1.0  | 1.5         | 2.0         | 2.5         |
| Corrente nominale (A)                     | 4.6 / 4.4  | 6.9 / 6.6   | 9.1 / 8.7   | 11.4 / 10.9 |
| Tensione nominale (V)                     | 198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230  |             |             |             |
| Frequenza nominale (Hz)                   | 50 / 60  |             |             |             |
| Potenza fattore                           | 1 default (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        |
| Max potenza continua (kVA)                | 1.0  | 1.5         | 2.0         | 2.5         |
| Max Picco di corrente (A) (10min)         | 6.9 / 6.6  | 10.5 / 10.0 | 13.7 / 13.1 | 17.3 / 16.6 |
| Max Picco potenza (kVA) (10min)           | 1.5  | 2.3         | 3.0         | 3.8         |
| 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                                |  |             |             |             |
| 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  |             |             |             |
| Protezione contro le sovratensioni AC/DC  | Type II  |             |             |             |
| Generale                                  |  |             |             |             |
| Dimensioni(W x H x D, mm)                 | 370 x 535 x 192  |             |             |             |
| Peso (kg)                                 | 17   |             |             |             |
| Tipologia                                 | Senza trasformatore  |             |             |             |
| Raffreddamento                            | Convezione   |             |             |             |
| Umidità                                   | 0 - 100 %  |             |             |             |
| Temperatura di lavoro Range (°C)          | - 25 to 60   |             |             |             |
| Altitudine di lavoro (m)                  | < 4000   |             |             |             |
| 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, IEC62477-1 |             |             |             |
| EMC                                       | EN61000-6-2, EN61000-6-3   |             |             |             |

| Dati tecnici                              | AF3K-SL-1  | AF3.6K-SL-1 | AF3K-SL     | AF3.6K-SL   |
|---|--|-------------|-------------|-------------|
| PV in ingresso                            |  |             |             |             |
| Max. potenza (kW)                         | 4.5  | 5.4         | 4.5         | 5.4         |
| Max. PV Tensione (V)                      | 550  |             |             |             |
| MPPT Range (V)                            | 80 - 500   |             |             |             |
| Full MPPT Range (V)                       | 170 - 500  | 210 - 500   | 90 - 500    | 110 - 500   |
| Tensione normale (V)                      | 360  |             |             |             |
| Tensione di avvio (V)                     | 100  |             |             |             |
| Max. corrente (A)                         | 18.5 x 1   |             | 18.5 x 2    |             |
| Max. corrente di corto circuito (A)       | 26 x 1   |             | 26 x 2      |             |
| No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa    | 1 / 1  |             | 2 / 2       |             |
| Batteria                                  |  |             |             |             |
| Max. Carica/Scarica potenza (kW)          | 3.0  | 3.6         | 3.0         | 3.6         |
| 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        | 14.0        | 17.0        |
| Max potenza continua (kVA)                | 3.0  | 3.6         | 3.0         | 3.6         |
| Corrente nominale (A)                     | 13.7 / 13.1  | 16.4 / 15.7 | 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                           | 1 default (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)                                      |             |             |             |
| Corrente THD (%)                          | < 3  |             |             |             |
| AC in uscita                              |  |             |             |             |
| Max Corrente (A)                          | 14.0   | 17.0        | 14.0        | 17.0        |
| Max potenza continua (kVA)                | 3.0  | 3.6         | 3.0         | 3.6         |
| Max Picco di corrente (A) (10min)         | 20.5 / 19.6  | 24.6 / 23.5 | 20.5 / 19.6 | 24.6 / 23.5 |
| Max Picco potenza (kVA) (10min)           | 4.5  | 5.4         | 4.5         | 5.4         |
| 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  |             |             |             |
| Protezione contro le sovratensioni AC/DC  | Type II  |             |             |             |
| Generale                                  |  |             |             |             |
| Dimensioni(W x H x D, mm)                 | 370 x 535 x 192  |             |             |             |
| Peso (kg)                                 | 17   |             |             |             |
| Tipologia                                 | Senza trasformatore  |             |             |             |
| Raffreddamento                            | Convezione   |             |             |             |
| Umidità                                   | 0 - 100 %  |             |             |             |
| Temperatura di lavoro Range (°C)          | - 25 to 60   |             |             |             |
| Altitudine di lavoro (m)                  | < 4000   |             |             |             |
| 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, IEC62477-1 |             |             |             |
| EMC                                       | EN61000-6-2, EN61000-6-3   |             |             |             |