



Inverter Ibrido Monofase

1-3.6 kW - Serie Fortis

Gli inverter ibridi monofase Fortis con sistema di accumulo a bassa tensione sono progettati per aumentare l'autonomia energetica degli utenti domestici. La gamma di potenza va da 1 kW a 3,6 kW, compatibilità con batterie a bassa tensione (40-60 V). Possibilità di programmare la gestione dell'energia in base alle strutture tariffarie e al tempo di utilizzo, consentendo un risparmio dell'energia prelevata dalla rete pubblica. Grazie alla funzione UPS ed al tempo di commutazione < 10 ms, è possibile garantire l'alimentazione dei carichi privilegiati durante le interruzioni di rete. Inoltre, in modalità di funzionamento backup, l'inverter può fornire fino al 150% della potenza di picco in caso di sovraccarico. La serie di inverter ibridi Fortis per sistemi di accumulo a bassa tensione integra il dispositivo di interruzione per guasti da arco elettrico (AFCI) e la funzione di arresto rapido.



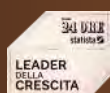
(FRT-6M-SLP)



fortis
INVERTER

4-6 kW - Serie Fortis

Gli inverter ibridi monofase Fortis con sistema di accumulo a bassa tensione sono progettati per aumentare l'autonomia energetica degli utenti domestici. La gamma di potenza va da 4 a 6 kW, compatibilità con batterie a bassa tensione (40-60 V). Possibilità di programmare la gestione dell'energia in base alle strutture tariffarie e al tempo di utilizzo, consentendo un risparmio dell'energia prelevata dalla rete pubblica. Grazie alla funzione UPS ed al tempo di commutazione < 10 ms, è possibile garantire l'alimentazione dei carichi privilegiati durante le interruzioni di rete. Inoltre, in modalità di funzionamento backup, l'inverter può fornire fino al 150% della potenza di picco in caso di sovraccarico. La serie di inverter ibridi Fortis per sistemi di accumulo a bassa tensione integra il dispositivo di interruzione per guasti da arco elettrico (AFCI) e la funzione di arresto rapido.



PREMIATO
SOLE 24 ORE



PREMIATO
FINANCIAL TIMES



PREMIATO
"LA REPUBBLICA"

Dati tecnici	FRT-1M-SL1	FRT1.5M-SL1	FRT-2M-SL1	FRT2.5M-SL1	FRT-3M-SL1	FRT3.6M-SL1
Ingresso FV						
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 nominale di lavoro (V)	360					
Tensione di avvio (V)	100					
Max. corrente (A)	18.5 x 1					
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 1					
N. di MPPT / N. di stringhe FV	1 / 1					
Batteria						
Max. Potenza di Carica/Scarica (kW)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6
Max. Corrente di Carica/Scarica (A)	25	40	50	63	80	80
Tensione Nominale Batteria (V)	51.2					
Range di tensione batteria (V)	40 - 60					
Batteria	Li-ion					
Rete AC						
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					
Fattore di Potenza	0.999 (Regolabile da ± 0.8 in anticipo o in ritardo)					
Corrente THD (%)	< 3%					
Uscita AC						
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
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230					
Frequenza (Hz)	50 / 60					
Tempo di commutazione (s)	immediata					
THD % (Tensione)	< 3%					
Efficienza						
Efficienza % CEC	97.0					
% Max	97.6					
% Da FV a Batteria	98.1					
% Da batteria ad Out AC	96.8					
Protezioni						
Protezione dall'inversione di polarità FV	SI					
Protezione da sovracorrente/tensione	SI					
Protezione Anti-Islanding	SI					
Protezione da cortocircuito CA	SI					
Rilevamento corrente residua	SI					
Monitoraggio dei guasti a terra	SI					
Rilevamento resistenza di isolamento	SI					
Rilevamento dell'arco elettrico FV	SI					
Livello di protezione	IP65 / NEMA4X					
Dati Generali						
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 %					
Range temperatura di lavoro (°C)	- 25 to 60					
Altitudine di lavoro (m)	< 4000					
Rumore (dB)	< 25					
Consumo in Standby (W)	< 10					
Montaggio	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					



PREMIATO
SOLE 24 ORE



PREMIATO
FINANCIAL TIMES

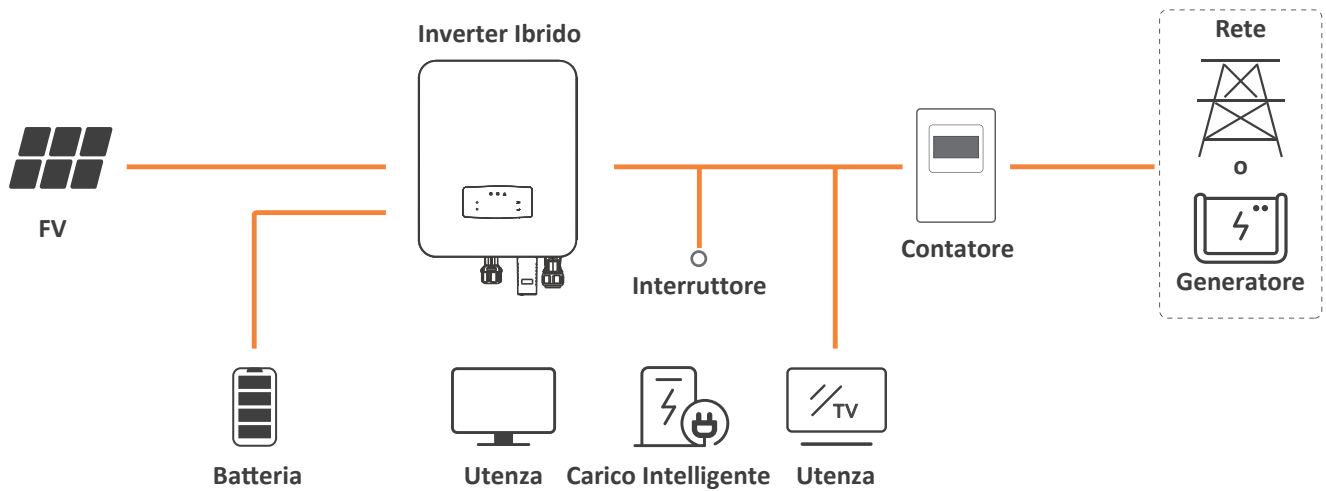


PREMIATO
"LA REPUBBLICA"

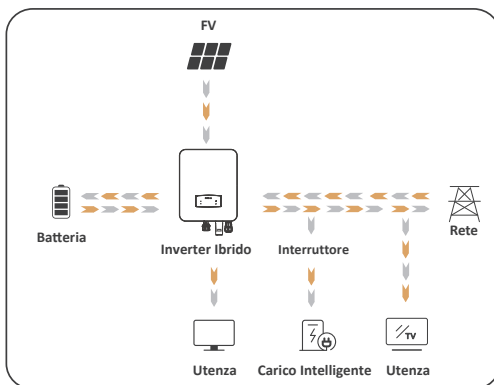
■ **Dati tecnici** **FRT3M-SL2 FRT-3.6M-SL2 FRT-4M-SLP FRT-4.6M-SLP FRT-5M-SLP FRT-5.5M-SLP FRT-6M-SLP**

Ingresso FV							
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 nominale di lavoro (V)	360						
Tensione di avvio (V)	100						
Max. corrente (A)	18.5 x 2						
Max. corrente di corto circuito (A)	26 x 2						
N. di MPPT / N. di stringhe FV	2 / 2						
Batteria							
Max. potenza Carica/Scarica (kW)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max. Corrente Carica/Scarica (A)	80						
Tensione Nominale Batteria (V)	51.2						
Range Batteria Tensione (V)	40 - 60						
Batteria	Li-ion						
Rete AC							
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						
Fattore di potenza	0.999 (Regolabile da ± 0.8 in anticipo o in ritardo)						
Corrente THD (%)	< 3						
Uscita AC							
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
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230						
Frequenza (Hz)	50 / 60						
Tempo di commutazione (s)	immediata						
THD % (Tensione)	< 3%						
Efficienza							
Efficienza % CEC	97.0						
% Max	97.6						
% Da FV a Batteria	98.1						
% Da batteria ad Out AC	96.8						
Protezioni							
Protezione dall'inversione di polarità FV	SI						
Protezione da sovracorrente/tensione	SI						
Protezione Anti-Islanding	SI						
Protezione da cortocircuito CA	SI						
Rilevamento corrente residua	SI						
Monitoraggio dei guasti a terra	SI						
Rilevamento resistenza di isolamento	SI						
Rilevamento dell'arco elettrico FV	SI						
Livello di protezione	IP65 / NEMA4X						
Dati Generali							
Dimensioni (L x A x P, mm)	370 x 535 x 192						
Peso (kg)	18.5					20.5	
Tipologia	Senza trasformatore						
Raffreddamento	Ventilatore intelligente						
Umidità	0 - 100 %						
Range Temperatura di lavoro (°C)	- 25 to 60						
Altitudine di lavoro (m)	< 4000						
Rumore (dB)	< 25						
Consumo in Standby (W)	< 10						
Montaggio	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						

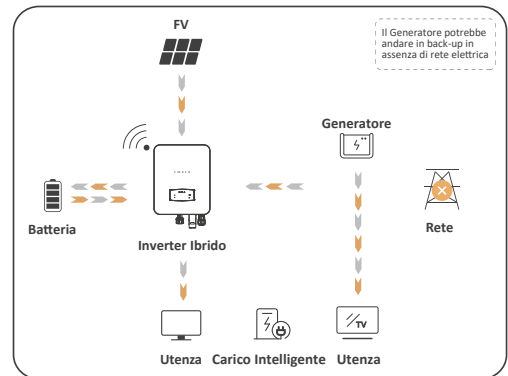
Schema di funzionamento:



Ottimizzazione dell'autoconsumo (on-grid)



Alimentazione di emergenza (off-grid)



Ottimizzazione della modalità di Autoconsumo

Grazie all'installazione di un sistema di accumulo, gli utenti potrebbero scegliere di passare da una tariffa elettrica monoraria ad una tariffa suddivisa per fasce ed applicare il peak shaving.

