



Inverter ibrido trifase 40 kW - 50 kW



Scheda tecnica

Rev. 0 28.03.2025

Tutti i diritti sono riservati.

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

1. Inverter ibrido trifase 40 kW - 50 kW

L'Inverter ibrido trifase, nelle varianti 40 kW e 50 kW, nasce per aumentare l'indipendenza energetica. L'Inverter è abbinabile 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.

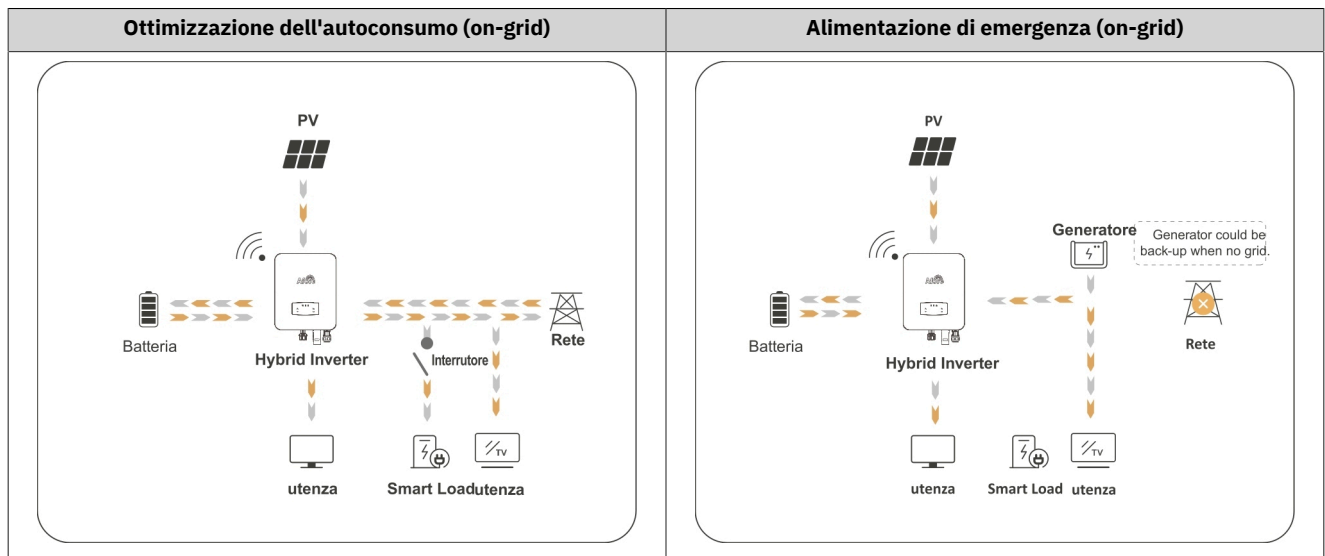
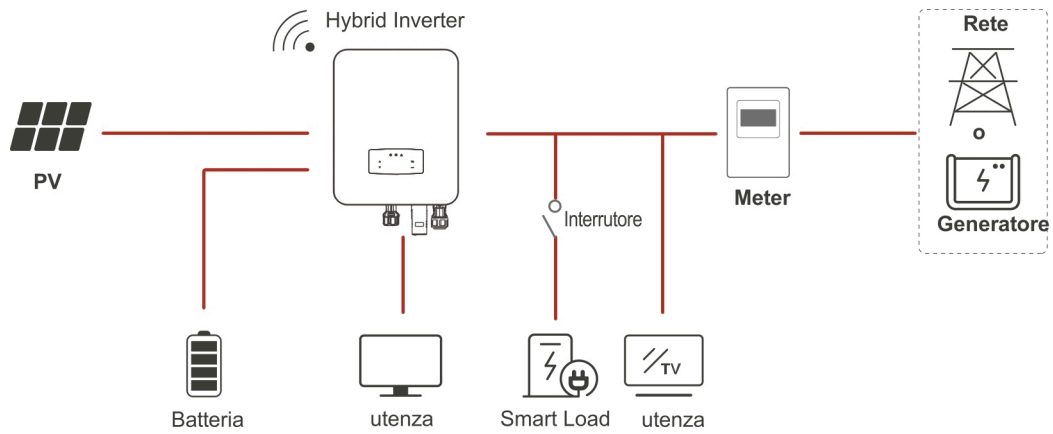
Grazie alla funzione UPS (tempo di commutazione < 10ms), l'Inverter consente l'accensione dei carichi cruciali durante le interruzioni. Inoltre, in modalità di funzionamento di backup, l'Inverter fornisce fino al 150% di sovraccarico di picco in uscita.



I punti di forza dell'Inverter ibrido trifase sono:

- Supporta il sistema di batterie 280AH, 315 AH.
- Capacità fotovoltaica in ingresso sovradimensionata. Riesce a gestire fino a 1.5kW in più rispetto alla taglia nominale.
- Integra la funzione feed-in.
- Monitoraggio intelligente e aggiornamento firmware remoto.
- Supporta il carico sbilanciato.
- Corrente di stringa fino a 40 A.
- Protezione IP65.
- Protezione dei guasti a terra.

1.1. Logica funzionamento sistema ibrido



2. Dati tecnici

Inverter ibrido trifase	40 kW	50 kW
PV In ingresso		
Max. DC potenza	60 kW	75 kW
Max. Tensione FV	1000 V	
Max. DC tensione	620 V	
Intervallo di tensione d'ingresso DC	150 V - 1000 V	
MPPT intervallo tensione	150 V - 850 V	
MPPT intervallo tensione a massima efficienza	500 V - 850 V	
Tensione di avvio	160 V	
Max. corrente in entrata	40x4 A	
Max. corrente di corto circuito	48x4 A	
Numero di MPP Tracker/ numero di stringhe FV	4/8	
Batteria		
Max. Carica/Scarica potenza	40 kW	50 kW
Max. Carica/Scarica corrente	120 A	
Tensione nominale batteria	500 V	
Range tensione batteria	150 V - 800 V	
Batterie compatibili	Li-ion / Lead-acid / Sodium metal chloride battery	
AC Rete		
Potenza di uscita nominale AC	40 kW	50 kW
Max. Potenza di ingresso/uscita AC	80 kVA / 44 kVA	100 kVA / 55 kVA
max. Corrente di uscita AC	66.77 A	83.38 A
Tensione nominale AC	230 V / 400 V	
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz	
Max potenza continua	3 kVA	
Fattore di potenza	1 (impostabile da 0.8 in testa a 0.8 in coda)	
Corrente THD	< 3%	
Uscita di carico AC (back-up)		
Potenza di uscita nominale	44000 VA	55000 VA
Tensione di uscita nominale	230/400 V	
Frequenza nominale	50 Hz / 60Hz	
Corrente di uscita nominale	58 A	72.5 A
Max Picco potenza	44000 VA, 60s	55000 VA, 60s
Tempo necessario per lo Switching	<10 ms	
Corrente THD	<3%	
Efficienza		
Efficienza europea	98.30%	98.30%
Max. Efficienza	98.60%	
Efficienza di carica/scarica batteria	99.00%	
General Data		
Dimensioni (L x A x P)	867 mm x 715 mm x 306 mm	
Peso	82 kg	
Grado di Protezione	IP65	

Inverter ibrido trifase	40 kW	50 kW
Temperature di lavoro	da -25 °C a 60 °C	
Umidità	0-100%	
Topologia	Senza trasformatore	
Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)	
Raffreddamento	Ventilatore intelligente	
Rumorosità	<60 dB	
Consumazione in stand-by	<100 W	
Max. altitudine	<4000 m	
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	
Protezioni		
Protezione dall'inversione di polarità FV	Si	
Rilevamento della resistenza di isolamento	Si	
Protezione da cortocircuito CA	Si	
Protezione da sovracorrente CA	Si	
Protezione da sovratensione CA	Si	
Protezione contro l'insabbiamento	Si	
Rilevamento dispersione di corrente	Si	
Rilevamento corrente residua	Si	
Monitoraggio della rete	Si	
Monitoraggio dei guasti a terra	Si	
Livello di protezione del contenitore	IP65	
Protezione contro le sovratensioni AC/DC	Tipo II	



 **ROSSATO**[®]
I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
4013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it