

# INVERTER IBRIDO

DOMESTICO TRIFASE SERIE STH 6-8-10 kW

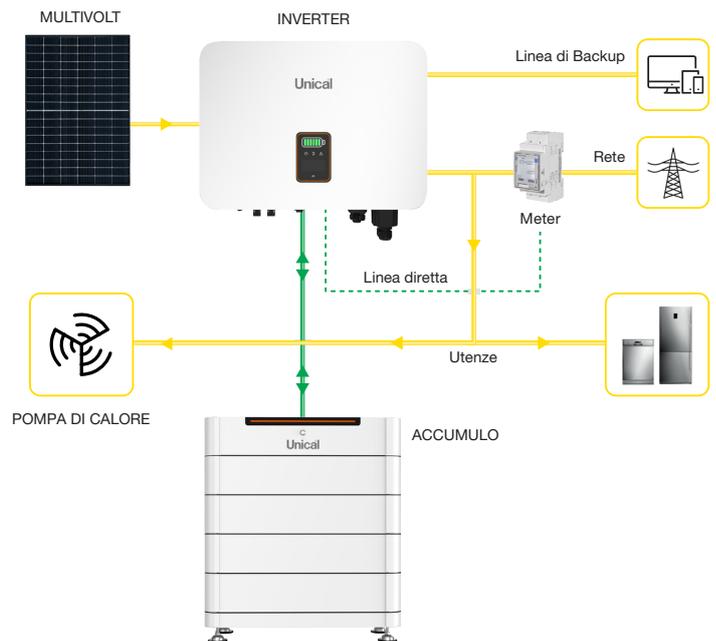
Inverter ibrido domestico trifase per impianti residenziali che grazie al doppio inseguitore MPP (Maximum Power Point: Punto di Massima Potenza) permette grandi sbilanciamenti di tensione e potenza.

É predisposto anche per l'integrazione di batterie di accumulo, la gestione di un sistema di backup e altre tecnologie che contribuiscono ad una migliore efficienza energetica, come i moderni impianti di climatizzazione oppure la ricarica di auto elettriche.

- Massima efficienza certificata **fino al 98,2 %**
- **Display OLED** e icona indicatore **LED** carica accumulo batterie
- **Intervallo di tensione accumulo batterie variabile** da 140 - 750 V
- **Linea di back-up dedicata** con commutazione rapida alla modalità Off-grid in 10 ms
- Accesso stabile a più carichi con **eccellente adattabilità**
- Distribuzione intelligente della potenza
- Meter e TA (è un toroide che viene applicato ad ogni singola linea delle tre fasi) in dotazione per una **gestione bilanciata del flusso dei carichi**
- **Dispositivo Wi-Fi 2 di serie** e App di monitoraggio



ESEMPIO SCHEMA DI IMPIANTO



12 ANNI  
DI GARANZIA  
INVERTER

10 ANNI  
DI GARANZIA  
BATTERIE

BATTERIE SERIE STE-ES - INVERTER IBRIDO DOMESTICO TRIFASE MODELLI 6÷10

COMPOSIZIONE  
INVERTER  
+  
BATTERIE  
SERIE STE-ES



CAPACITÀ TOTALE DEL MODULO ACCUMULO **10,24 kWh** (5,12 x 2) **15,36 kWh** (5,12 x 3) **20,48 kWh** (5,12 x 4) **25,6 kWh** (5,12 x 5) **30,72 kWh** (5,12 x 6)

# Dati tecnici

INVERTER IBRIDO DOMESTICO TRIFASE			6 kW	8 kW	10 kW
INGRESSO FV	Max Potenza in ingresso	W	9.600	12.800	16,000
	Tensione di avvio	V	180	180	180
	Max. Tensione di ingresso	V	1.000	1.000	1.000
	Tensione di ingresso CC nominale	V	620	620	620
	Intervallo di tensione MPPT	V	200 - 850	200 - 850	200 - 850
	Numero di MPP Tracker		2	2	2
	Numero di ingressi FV		1/1	1 / 1	1 / 1
	Max. Corrente di ingresso	A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	Max. Corrente di cortocircuito	A	18 / 18	18 / 18	18 / 18
BATTERIA	Tipo di batteria	Batteria al litio (con BMS - Sistema di Controllo delle Batterie)			
	Modalità di comunicazione della batteria	CAN / RS485			
	Intervallo di tensione della batteria	V	140 - 750		
	Max. Corrente di carica/scarica	A	25 / 25		
	Corrente nominale del fusibile integrato	A	63		
USCITA (GRIGLIA)	Potenza di uscita nominale	W	6.000	8.000	10.000
	Max Potenza in uscita	W	6.600	8.800	11.000
	Max. Potenza apparente	VA	6.600	8.800	11.000
	Max. Potenza apparente in ingresso	VA	12.000	16.000	16.500
	Max. Potenza di ricarica della batteria	W	6.000	8.000	10.000
	Tensione di uscita nominale	V	3L/N/PE - 230/400V		
	Frequenza CA nominale	Hz	50 - 60	45 - 55	55 - 65
	Massimo. Corrente di uscita	A	10	13,3	16,5
	Fattore di potenza		0,8 in anticipo		
	Massima distorsione armonica totale		< 3% alla potenza di uscita nominale		
USCITA (BACKUP)	DCI		< 0,5% In		
	Tempo di commutazione dell'UPS		<1 0ms		
	Tensione di uscita nominale	V	3L/N/PE, 230/400V		
	Frequenza CA nominale	Hz	50 - 60	45 - 55	55 - 65
	Max. Potenza apparente in uscita	VA	6.600	8.800	11.000
	Potenza apparente di sovraccarico di picco	VA	12.000 - 60s	16.000 - 60s	20.000 - 60s
	Potenza apparente di uscita di picco/per fase	VA	2.600	3.300	4.400
EFFICIENZA	Distorsione armonica di tensione		< 3% a carico lineare		
	Max. Efficienza		98,1 %	98,2 %	98,2 %
	Efficienza europea		97,3 %	97,4 %	97,4 %
	Max. Efficienza di conversione della carica della batteria		97,2 %	97,3 %	97,3 %
	Max. Efficienza di conversione della scarica della batteria		97,2 %	97,3 %	97,3 %

Protezione		Dati generali	
Protezione da inversione di polarità CC	Integrato	Dimensioni (LxPxH)	mm 550x175x 410
Protezione della connessione inversa dell'ingresso della batteria	Integrato	Peso	kg 26-28
Protezione della resistenza di isolamento	Integrato	Grado di protezione	IP65
Interruttore CC	Opzionale	Autoconsumo notturno	W < 15
Protezione contro le sovratensioni	Integrato	Tipologia	Senza trasformatore
Protezione da sovratemperatura	Integrato	Intervallo di temperatura operativa	°C -30-60
Protezione corrente residua	Integrato	Umidità relativa	0-100%
Protezione anti-isola	Spostamento di frequenza, Integrato	Altitudine operativa	m 4.000 (declassamento > 3.000)
Protezione da sovratensione CA	Integrato	Raffreddamento	Convezione naturale
Protezione da sovraccarico	Integrato	Livello di rumore	dB < 25
Protezione da cortocircuito CA	Integrato	Display	OLED e LED
		Comunicazione	Wi-Fi / LAN (opzionale)

## Conformità

IEC62109, EN61000, C10/C11, VDE 4105, UNE217001, UNE217002, RD647, RD1699, CEI021, G99, EN62477, NRS097-2-1, EN50549, NRS097-2-1, UE2016/631, TOR Erzeuger Type A, OVE-Richtlinie R 25