

INVERTER IBRIDO

PROFESSIONALE TRIFASE SERIE STH 15-20-25-30 kW

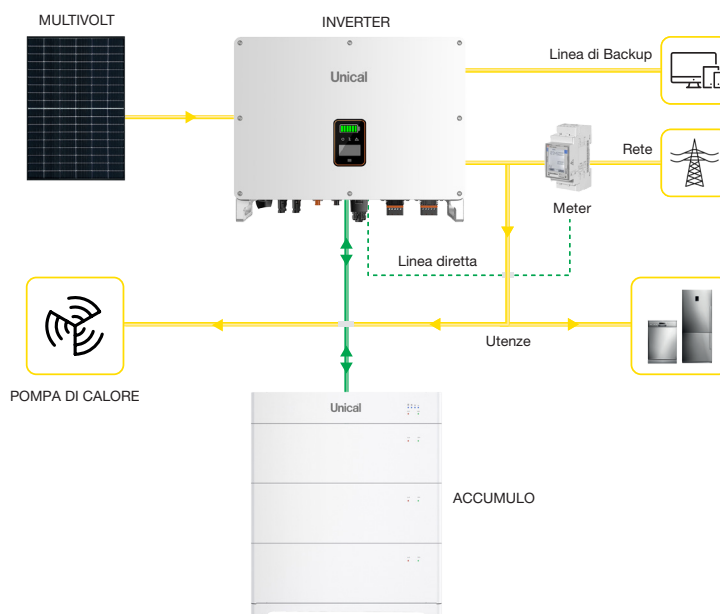
Inverter ibrido professionale trifase per impianti residenziali che grazie al doppio inseguitore MPP (Maximum Power Point: Punto di Massima Potenza) permette grandi sbilanciamenti di tensione e potenza.

È 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 200 - 800 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

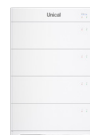


12 ANNI DI GARANZIA INVERTER 10 ANNI DI GARANZIA BATTERIE

BATTERIE DA ABBINARE A INVERTER IBRIDO PROFESSIONALE TRIFASE SERIE STH 15-20-25-30 kW

BATTERIE SERIE STE-FS - INVERTER IBRIDO PROFESSIONALE TRIFASE MODELLI 15÷30

COMPOSIZIONE
INVERTER
+
BATTERIE
SERIE STE-FS
(cavi collegamento batteria INCLUSI nella BCU)



CAPACITÀ TOTALE DEL MODULO ACCUMULO 20,48 kWh (10,24 x 2) 30,72 kWh (10,24 x 3) 40,96 kWh (10,24 x 4) 51,20 kWh (10,24 x 5)

Dati tecnici

INVERTER IBRIDO PROFESSIONALE TRIFASE			15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
INGRESSO FV	Max Potenza in ingresso	W	22.500	30.000	37.500	45.000
	Tensione di avvio	V	190	190	190	190
	Max. Tensione di ingresso	V	1.000	1.000	1.000	1.000
	Tensione di ingresso CC nominale	V	620	620	620	620
	Intervallo di tensione MPPT	V	200-850	200-850	200-850	200-850
	Numero di MPP Tracker		2	2	2	2
	Numero di ingressi FV		2	2	2	2
	Max. Corrente di ingresso	A	32/32	32/32	32/32	32/32
	Max. Corrente di cortocircuito	A	40/40	40/40	40/40	40/40
	Corrente di backfeed all'array	A	0	0	0	
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	200-800			
	Max. Corrente di carica/scarica	A	50/50			
	Corrente nominale del fusibile integrato	A	125			
USCITA (GRIGLIA)	Potenza di uscita nominale	W	15.000	20.000	25.000	30.000
	Max Potenza in uscita	W	16.500	22.000	27.500	33.000
	Max. Potenza apparente nominale uscita CA	VA	15.000	20.000	25.000	30.000
	Max. Potenza apparente in ingresso	VA	22.500 *	30.000 *	37.500 *	45.000 *
	Tensione di uscita nominale	V	3L/N/PE, 230 (400)			
	Frequenza CA nominale	Hz	50 / 60			
	Corrente nominale di uscita CA	A	21,7	29,0	36,2	43,5
	Max. Corrente di uscita	A	25,0	33,3	41,7	50,0
	Fattore di potenza	0,8 in anticipo - 0,8 in ritardo				
	Max. Distorsione Armonica Totale	< 3% alla potenza di uscita nominale				
DCI	< 0,5% In					
USCITA (BACKUP)	Potenza di uscita nominale	W	15.000	20.000	25.000	30.000
	Max. Potenza in uscita	W	16.500	22.000	27.500	33.000
	Potenza apparente nominale di uscita ausiliaria	VA	15.000	20.000	25.000	30.000
	Max. Potenza apparente	VA	16.500	22.000	27.500	33.000
	Corrente nominale di uscita di backup	A	21,7	29,0	36,2	43,5
	Max. Corrente di uscita	A	25,0	33,3	41,7	50,0
	Tempo di commutazione dell'UPS	< 10 ms				
	Tensione di uscita nominale	V	3L/N/PE, 230 (400)			
	Frequenza CA nominale	Hz	50 / 60			
	Distorsione armonica di tensione	< 3% a carico lineare				
EFFICIENZA	Max. Efficienza		98,1 %	98,1 %	98,2 %	98,2 %
	Efficienza europea		97,3 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %
	Efficienza MPPT		99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
	Max. Efficienza di conversione della carica della batteria		97,2 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %
	Max. Efficienza di conversione della scarica della batteria		97,2 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %

Protezione		Dati generali	
Protezione da inversione di polarità CC	Integrato	Categoria di sovratensione	PV: II - Principale: III
Protezione della connessione inversa dell'ingresso della batteria	Integrato	Dimensioni (LxPxAX)	mm 600x280x400
Protezione della resistenza di isolamento	Integrato	Peso	kg 45
Interruttore CC	Opzionale	Grado di protezione	IP65
Protezione contro le sovratensioni	Integrato	Autoconsumo notturno	W < 15
Protezione da sovratemperatura	Integrato	Tipologia	Senza trasformatore
Protezione corrente residua	Integrato	Intervallo di temperatura operativa	°C -30 ~ 60
Protezione anti-isola	Spostamento di frequenza, Integrato	Umidità relativa	0~100%
Protezione da sovratensione CA	Integrato	Altitudine operativa	m 3.000
Protezione da sovraccarico	Integrato	Raffreddamento	Smart-Fan cooling
Protezione da cortocircuito CA	Integrato	Livello di rumore	dB < 50
		Display	OLED e LED
		Comunicazione	Wi-Fi / LAN (opzionale)

Conformità

IEC62109, IEC62116, VDE4105, VDE0126, AS4777, RD1699, NBR16149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN50549, EN61000, NRS097-2-1, IEC/EN 62477-1

Unical AG S.p.A. 46033 castel d'ario - mantova - italy - tel. 0376 57001 - fax 0376 660556 - info@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali.