

# STH-LS 3-4-6

## INVERTER IBRIDO DOMESTICO MONOFASE

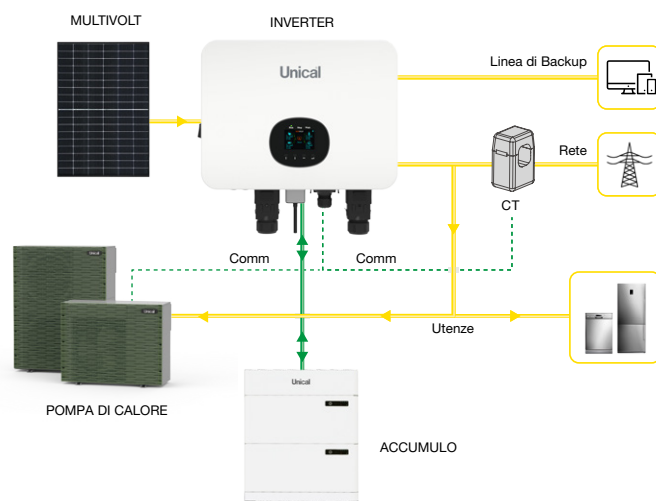
**Inverter ibrido domestico monofase per impianti residenziali con doppio inseguitore MPP. Proponibile in abbinamento a batterie di accumulo serie STE-OS.**

Grazie alla predisposizione di protocolli aperti la gestione intelligente per dei carichi come PdC o colonnine di ricarica auto non è più un problema.

- Gestione di un **sistema Backup** di serie
- **Continuità operativa (Anti-Blackout)** progettato per evitare spegnimenti improvvisi con autolimitazione della potenza, in caso sbalzi di tensione nella rete elettrica
- **Gestione intelligente delle Ombre** analisi costante e continua per rincorrere in ogni momento il punto di massima potenza assoluta. +15% di resa in condizioni di ombra parziale
- **Oversizing straordinario** con input DC fino a 12 kWp oltre i limiti termici dei prodotti simili, ideale per una casa FULL ELETTRIC
- **Design Compatto** inverter di soli 21 kg, "gioiello di ingegneria" ideale per installazioni con spazi minimi ma con alta richiesta energetica
- **Soluzioni in parallelo** con più inverter per configurazioni estese abbinate
- **Raffreddamento potenziato** di serie con ventole intelligenti (per versione 6 kW)
- **Nuovo display OLED Multicolor** con 4 tasti navigazione
- **Nuove batterie serie STE-OS da 5,12 a 40,96 kWh** con regolazione dinamica di carica/scarica che preserva da stress e sovraccarichi per una lunga durata.



ESEMPIO SCHEMA DI IMPIANTO

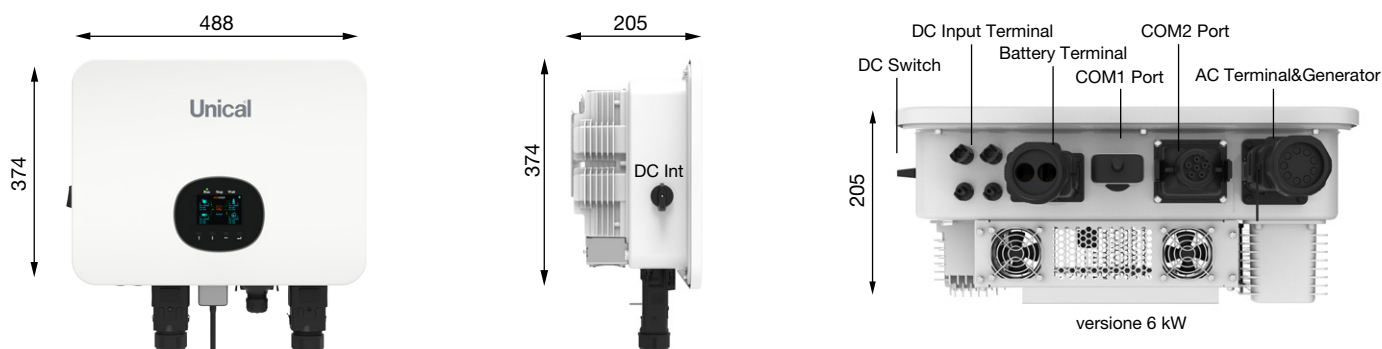


10 ANNI DI GARANZIA BATTERIE      12 ANNI DI GARANZIA INVERTER

BATTERIE SERIE STE-OS - INVERTER IBRIDO DOMESTICO MONOFASE MODELLI 3-6

COMPOSIZIONE INVERTER STH-LS + BATTERIE SERIE STE-OS	5,12 kWh (5,12 x 1)	10,24 kWh (5,12 x 2)	15,36 kWh (5,12 x 3)	20,48 kWh (5,12 x 4)	fino a 40,96 kWh (5,12 x 8)
CAPACITÀ TOTALE DEL MODULO ACCUMULO	5,12 kWh (5,12 x 1)	10,24 kWh (5,12 x 2)	15,36 kWh (5,12 x 3)	20,48 kWh (5,12 x 4)	fino a 40,96 kWh (5,12 x 8)

## Dati tecnici



INVERTER IBRIDO DOMESTICO MONOFASE STH-LS		3 kW	4 kW	6 kW	
INGRESSO FV	Max Potenza in ingresso	W	6.000	8.000	12.000
	Tensione di avvio	V	58	58	58
	Max. Tensione di ingresso	V	600	600	600
	Tensione di ingresso CC nominale	V	360	360	360
	Intervallo di tensione MPPT	V	80 - 550	80 - 550	80 - 550
	Numero di MPP Tracker		1	2	2
	Numero di ingressi FV		1	1/1	1/1
	Max. Corrente di ingresso	A	20	20/20	20/20
	Max. Corrente di cortocircuito	A	25	25/25	25/25
BATTERIA	Tipo di batteria	Batteria al litio (con BMS - Sistema di Controllo)			
	Modalità di comunicazione della batteria	CAN			
	Intervallo di tensione della batteria	V	40-60		
	Max. Corrente di carica/scarica	A	80/80	100/100	120/120
USCITA (GRIGLIA)	Potenza di uscita nominale	W	3.000	4.000	6.000
	Max Potenza in uscita	W	3.300	4.400	6.600
	Max. Potenza apparente	VA	3.000	4.000	6.000
	Max. Potenza apparente in ingresso	VA	3.300	4.400	6.600
	Tensione di uscita nominale	V	L/N/PE - 220/230V		
	Frequenza CA nominale	Hz	50/60		
	Corrente nominale di uscita CA	A	13	17,4	26,1
	Corrente di uscita massima	A	15	20	30
	Corrente di spunto misurata	A	8.8A@28μs		
	Corrente di guasto in uscita max	A	50	50	80
	Protezione da sovracorrente di uscita max	A	50	50	80
	Fattore di potenza		0,8 anticipato...0,8 ritardato		
	Massima distorsione armonica totale		< 3% alla potenza di uscita nominale		
	DCI		< 0,5% In		
USCITA (BACKUP)	Potenza nominale in uscita	W	3.000	4.000	6.000
	Potenza massima in uscita	W	3.300	4.400	6.600
	Potenza apparente nom. in uscita di backup	VA	3.000	4.000	6.000
	Max. Potenza apparente	VA	3.300	4.400	6.600
	Corrente nominale di uscita di backup	A	13	17,4	26,1
	Max. Corrente di uscita	A	15	20	30
	Tempo di commutazione dell'UPS		< 10ms		
	Tensione di uscita nominale	V	L/N/PE - 220/230V		
	Frequenza CA nominale	Hz	50/60		
	Potenza apparente di sovraccarico di picco	VA	6.000 - 10s	8.000 - 10s	12.000 - 10s
EFFICIENZA	Max. Efficienza		97,6 %	97,6 %	97,6 %
	Efficienza europea		97,0 %	97,0 %	97,0 %
	Efficienza MPPT		99,9 %	99,9 %	99,9 %

Protezione	
Protezione da inversione di polarità CC	Integrato
Protezione della resistenza di isolamento	Integrato
DC switch	Integrato
AFCI	Opzionale
Protezione contro le sovratensioni	Integrato
Protezione da sovratemperatura	Integrato
Protezione corrente residua	Integrato
Protezione anti-isola	Integrato
Protezione da sovratensione CA	Integrato
Protezione da sovraccarico	Integrato
Protezione da cortocircuito CA	Integrato

Dati generali		
Dimensioni (LxPxH)	mm	488 x 205 x 374
Peso inverter	kg	20-21
Peso singola batteria	kg	63,2
Grado di protezione inverter / batterie		IP66 / IP65
Autoconsumo notturno	W	< 15
Tipologia		Senza trasformatore
Intervallo di temp. oper.	°C	-25-60
Umidità relativa		0-100%
Altitudine operativa	m	3.000
Raffreddamento		Convez. naturale / Fan
Livello sonoro inverter	dB	< 40 / < 50
Display		LCD / OLED
Comunicazione		Wi-Fi / Bluetooth

Conformità	
	CEI 021
	EN 50549-1
	EN 62109-1/2
	EN 61000
	Regolamento UE 2016/631