

STH-LS 3-4-6

INVERTER IBRIDO DOMESTICO MONOFASE

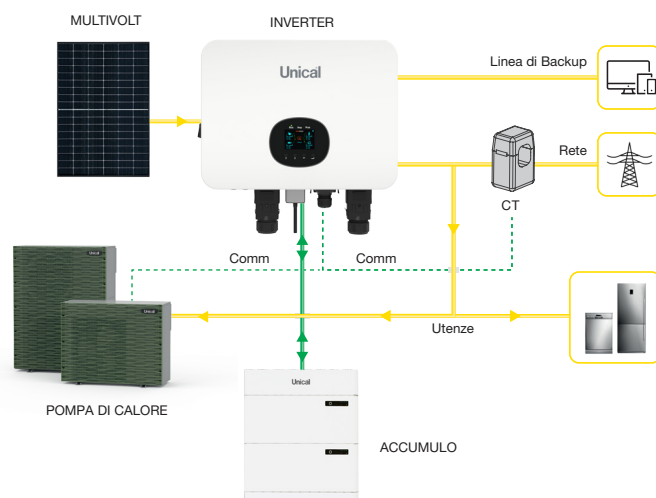
Inverter ibrido domestico monofase per impianti residenziali con doppio inseguitore MPP. Proponibile in abbinamento a batterie di accumulo serie STE-OS.

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

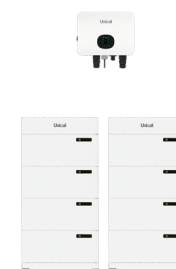


10 ANNI DI GARANZIA BATTERIE

12 ANNI DI GARANZIA INVERTER

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

COMPOSIZIONE
INVERTER STH-LS
+
BATTERIE
SERIE STE-OS



CAPACITÀ TOTALE DEL MODULO ACCUMULO

5,12 kWh
(5,12 x 1)

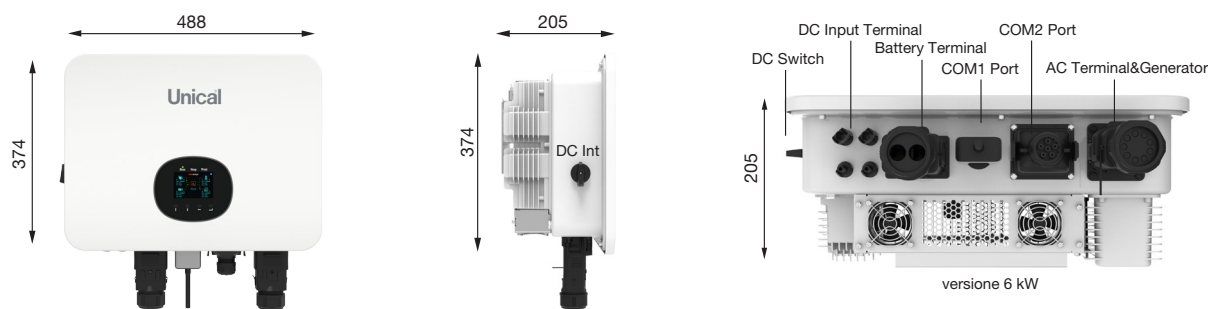
10,24 kWh
(5,12 x 2)

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
	Potenza di uscita nominale	W	3.000	4.000	6.000
USCITA (GRIGLIA)	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
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 inverter (LxPxH)	mm 488 x 205 x 374
Peso inverter	kg 20~21
Dimensioni singola batteria (LxPxH)	mm 740 x 240 x 490
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	

STE-OS 5÷20 kWh

ABBINAMENTO ESCLUSIVO CON INVERTER SERIE STH-LS

10 ANNI*
DI GARANZIA
BATTERIE

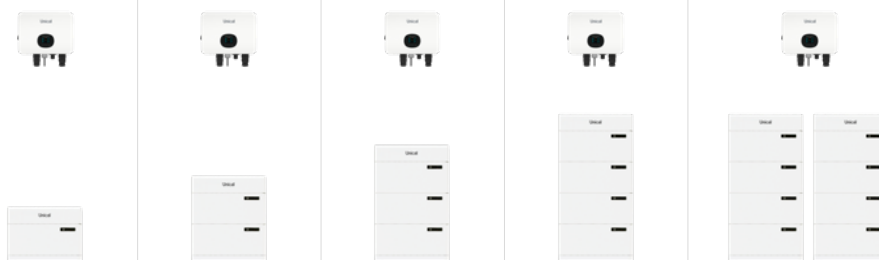
*oppure 6000 cicli di ricarica

- **Sicurezza e lunga durata**, elevata efficienza e alta densità di potenza
- **Indicatori di carica a 4 Led**
SOC 25 a 100%
- **MONITORAGGIO E AGGIORNAMENTO DA REMOTO:**
 - **supporto delle funzionalità IOT** per un funzionamento e una manutenzione più intelligenti ed efficienti del pacco batterie.
- **CONNESSIONE AUTOMATICA DEI MODULI BATTERIA:**
 - Assegnazione automatica degli indirizzi IP
 - Facile manutenzione
 - Design autoportante
- **BMS intelligente**, che garantisce una protezione completa
- **Moduli interamente atossici e privi di sostanze inquinanti con intercapedine perimetrale interna**
- Supporta un'elevata potenza di scarica, bilanciamento automatico a livello di modulo
- **CONNETTORI STAGNI FRA MODULI BATTERIE**
Per una totale sicurezza e rapida installazione



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

COMPOSIZIONE
INVERTER STH-LS
+
BCU-OS
+
BATTERIE
SERIE STE-OS
+
BASE BATTERIA



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

Modello		STE-OS5	STE-OS10	STE-OS15	STE-OS20
Energia totale	kWh	5.12	10.24	15.36	20.48
Modulo batteria		51.2V 5.12kWh			
Numero di moduli		1	2	3	4
Tipo di cellula		LFP (LiFe PO4)			
Tensione nominale	V	51.2	51.2	51.2	51.2
Intervallo di tensione di funzionamento	V	40-58.4	40-58.4	40-58.4	40-58.4
Corrente massima di carica/scarica	A	100	120	120	120
Uscita di scarico continua	kW	5	6	6	6
Dimensioni L*P*A	mm	740*240*490	740*240*795	740*240*1100	740*240*1405
Peso approssimativo	kg	63.2	112.4	161.6	210.8

Specifiche generali

Profondità di scarica consigliata	90%
Indicatore LED	4 LED (SOC: 25%-SOC:100% blu), 2 LED (verde: in funzione, rosso: allarme)
Grado di protezione dell'involucro	IP65
Temperatura di esercizio	Carica: 0° C ~ 50° C/Dimissione: -20° C ~ 50° C
Temperatura di conservazione	0° C ~ 35° C
Umidità	≤ 95%
Altitudine	≤ 2000m
Ciclo di vita	6000 cicli (90% DOD, 25° C)
Installazione	A pavimento, impilabile
Porta di comunicazione	CAN

[1] Energia utilizzabile in corrente continua, condizioni di prova: 90% DOD, carica e scarica a 1C a 25 °C. L'energia utilizzabile del sistema può variare in base ai parametri di configurazione del sistema.

[2] La corrente è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).