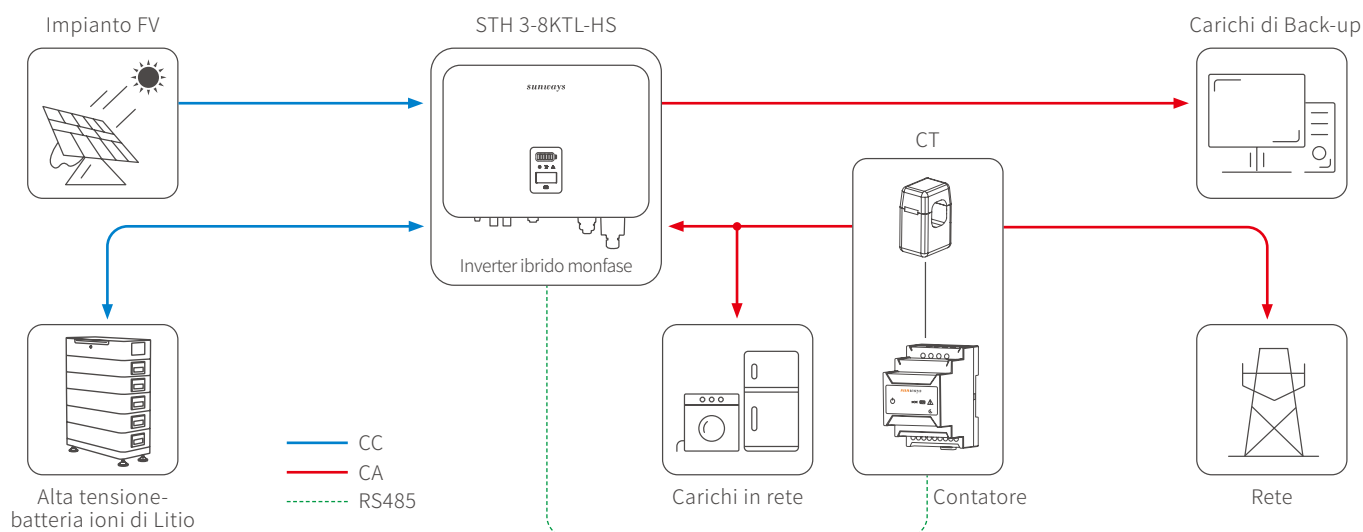
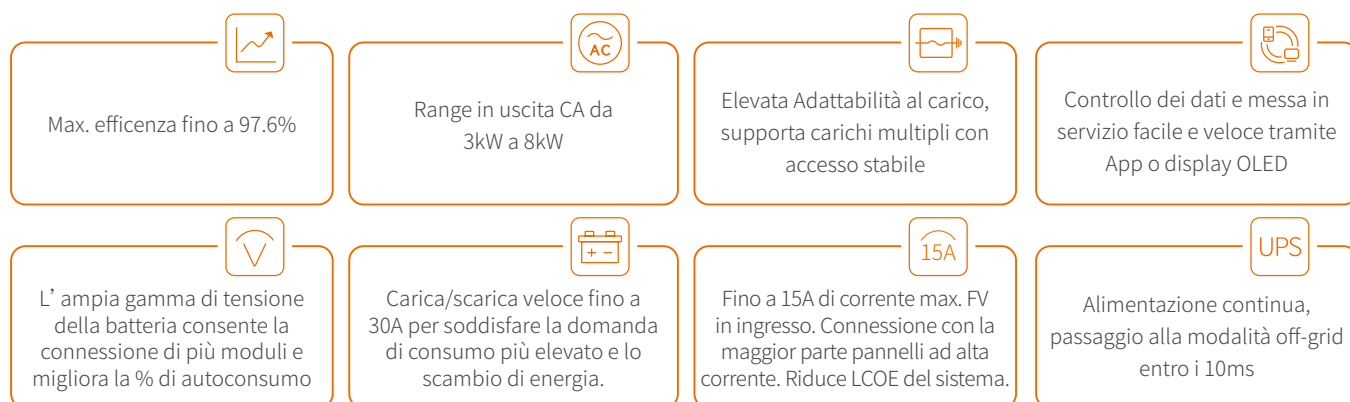


EFFICENZA MAX 97.6%

GRADO DI PROTEZIONE IP65



Modello		STH-3KTL-HSS	STH-3.6KTL-HSS	STH-4.2KTL-HS	STH-4.6KTL-HS	STH-5KTL-HS	STH-6KTL-HS	STH-7KTL-HS	STH-8KTL-HS
FV Ingresso	Potenza FV massima in ingresso (W)	4,800	5,760	6,720	7,360	8,000	9,600	11,200	12,800
	Tensione di avvio (V)	80	80	80	80	80	80	80	80
	Tensione di ingresso max (V)	600	600	600	600	600	600	600	600
	Tensione di ingresso nominale (V)	360	360	360	360	360	360	360	360
	Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550	100-550
	No. di Trackers MPP	1	1	2	2	2	2	2	2
	No. di ingressi CC per MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1
	Massima corrente in ingresso (A)	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
	Corrente di cortocircuito massima (A)	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Batteria	Tipo Batteria	Batteria al Litio (con BMS)							
	Protocollo comunicazione batteria	CAN / RS485							
	Range tensione batteria (V)	85-500							
	Max. Corrente di carica/scarica (A)	30/30							
	Corrente nominale del fusibile incorporato (A)	63							
Uscita (rete)	Potenza d'uscita nominale (W)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	Max. potenza in uscita (W)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	Max. Potenza apparente (VA)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	Max. Potenza apparente in ingresso (VA)	6,000 ^①	7,200 ^①	8,400 ^①	9,200 ^①	10,000 ^①	12,000 ^①	12,000 ^①	12,000 ^①
	Max. Potenza di carica della batteria (W)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	Tensione nominale in uscita (V)	L/N/PE, 220/230/240V							
	Frequenza nominale CA (Hz)	50/60							
	Max. Corrente in uscita (A)	15	18	21	21	25/21.7	28.7	35	36.3
	Fattore di potenza	0.8 leading ... 0.8 lagging							
	Max. distorsione armonica totale	<3% @Potenza nominale in uscita							
Uscita (back up)	DCI	<0.5%In							
	Potenza nominale in uscita (W)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	Max. Potenza in uscita (W)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	Back-up uscita nominale potenza apparente(VA)	3,000	3,600	4,200	4,600	5,000	6,000	7,000	8,000
	Max. potenza apparente (VA)	3,300	3,960	4,600	4,600	5,500	6,600	7,700	8,000
	Back-up corrente nominale in uscita (A)	13	15.7	18.3	20	21.7	26.1	31.8	36.3
	Max. corrente in uscita (A)	15	18	21	21	25/21.7	28.7	35	36.3
	Tempo di commutazione dell'UPS	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
	Tensione nominale in uscita (V)	L/N/PE, 220/230/240							
	Frequenza nominale CA (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Efficienza	Potenza di picco energia apparente (VA)	3,900 ^② , 60s	4,700 ^② , 60s	5,500 ^② , 60s	6,000 ^② , 60s	6,500 ^② , 60s	7,800 ^② , 60s	9,100 ^② , 60s	10,000 ^② , 60s
	Distorsione armonica di tensione	<3% @Linear load							
	Efficienza massima	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
	Efficienza ponderata europea	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
	Max. Efficienza di conversione della carica della batteria	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%
Efficienza	Massima efficienza di conversione in fase di scarica	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%	96.6%

Protezioni	
Protezione inversione di polarità CC	Integrato
Protezione inversione di polarità in ingresso batteria	Integrato
Protezione della resistenza dell'isolamento	Integrato
Switch CC	Opzionale
Protezione dalle sovratensioni	Integrato
Protezione da sovratemperatura	Integrato
Protezione dalla corrente residua	Integrato
protezione Islanding	Cambio di frequenza, integrato
Protezione sovratensioni CA	Integrato
Protezione da sovraccarico	Integrato
Protezione da corto circuito CA	Integrato

Dati Generali	
Classe di sovratensione	FV: II ; Principale: III
Dimesioni (mm)	550L*410A*175P
Peso (KG)	26
Grado di protezione	IP65
Consumo energetico notturno (W)	< 15
Tipologia	Senza trasformatore
Range temperatura di esercizio (° C)	-30~60
Umidità relativa (%)	0~100
Altitudine operativa (m)	4000 (declassamento@ > 3000)
Raffreddamento	Convezione naturale
Livello di rumorosità (dB)	< 25
Display	OLED & LED
Comunicazione	WiFi / LAN (opzionale)

Conformità
IEC62109、IEC62116、VDE4105、VDE0126、AS4777、RD1699、NBR16149、IEC61727、IEC60068、IEC61683、EN50549、EN61000

① Per Max potenza apparente si intende la potenza massima prelevata dalla rete elettrica, utilizzata per soddisfare i carichi di backup e caricare la batteria.
 ② La potenza di uscita supererà il valore nominale solo quando la potenza dell'impianto fotovoltaico è sufficiente e la durata del sovraccarico è relativa alla potenza di sovraccarico.