HUAWEI

Fusionsolar

Residential Smart PV Solution



A HOME THAT ALWAYS SHINES



La nostra mission

FusionSolar Residential Smart PV offre una soluzione One-Fits-All per la generazione, l'accumulo, la ricarica e il consumo di energia. Massimizziamo efficienza e sicurezza per dare energia a sempre più famiglie, per un futuro migliore, più intelligente e sostenibile.

Fino a settembre 2023,

FusionSolar ha fornito energia pulita a 3.3 milioni di case in oltre 170 Paesi



ABOUT FUSIONSOLAR

1141.3

Miliardi di kWh di energia verde generati

710

Milioni di tonnellate di emissioni di CO_2 risparmiati

970

Milioni, il corrispondente di alberi piantati

140+ Centri di supporto tecnico e ricambi nel mondo

5
Centri di Supporto Tecnico

9
Centri Operativi Ricambi

2
Centri Riparazione Ricambi

130+
Centri nazionali Logistica Ricambi





5000+ Partner nel mondo

360+
Sales Partner

100+
Service Partner

4200+
Installatori Certificati

17 Centri Ricerca nel mondo

5
Competence Center

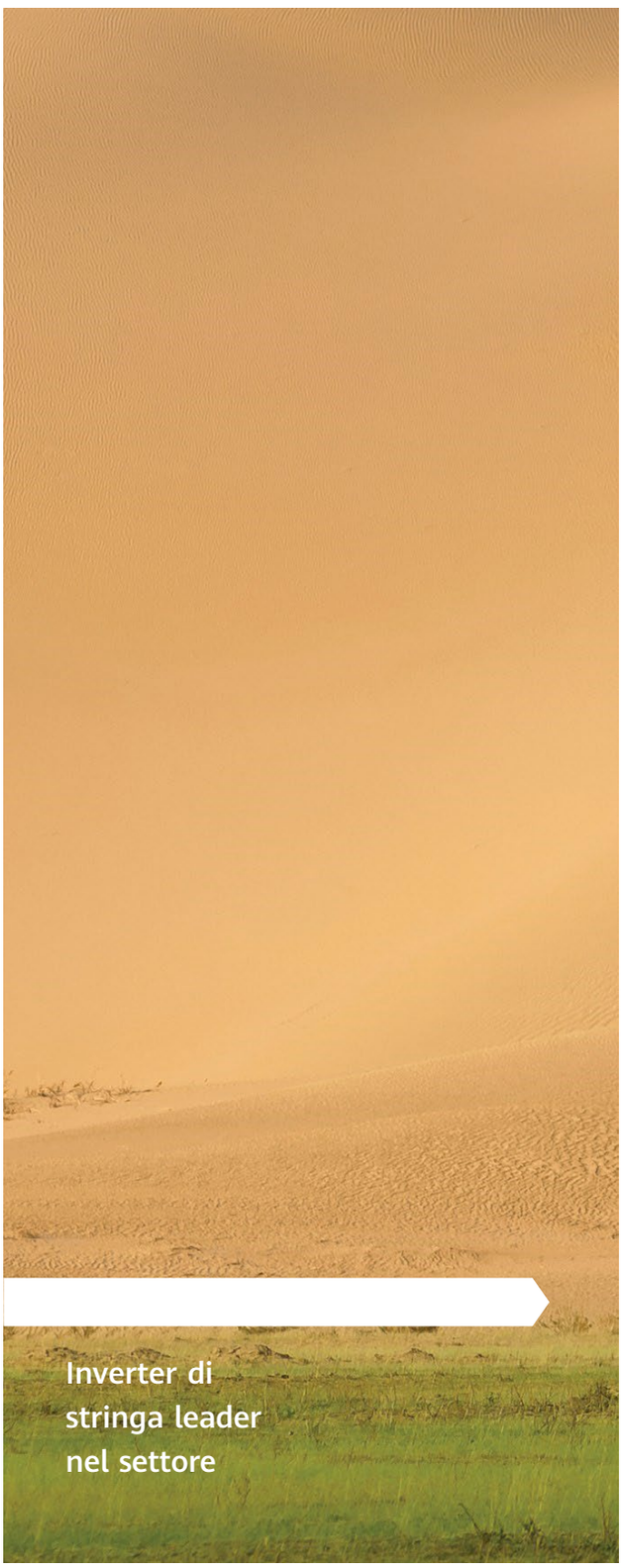
12
R&D Center

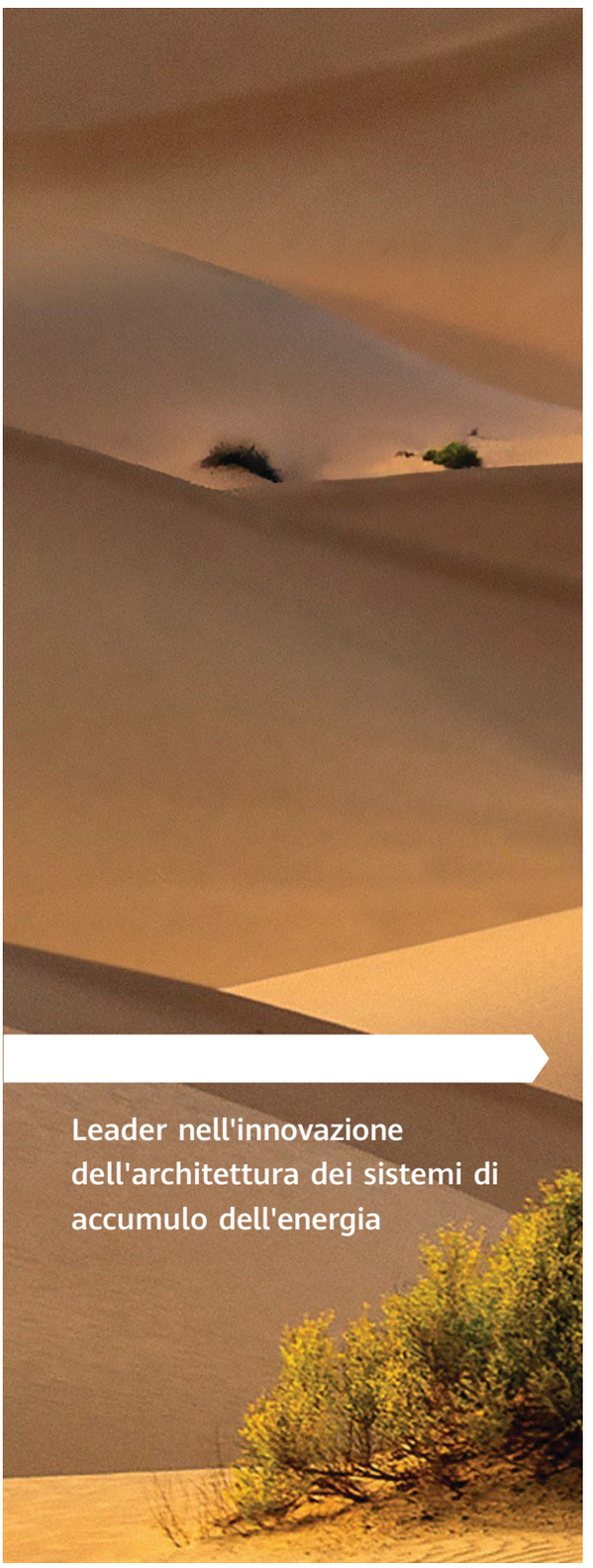
10%+
Fatturato investito in R&D

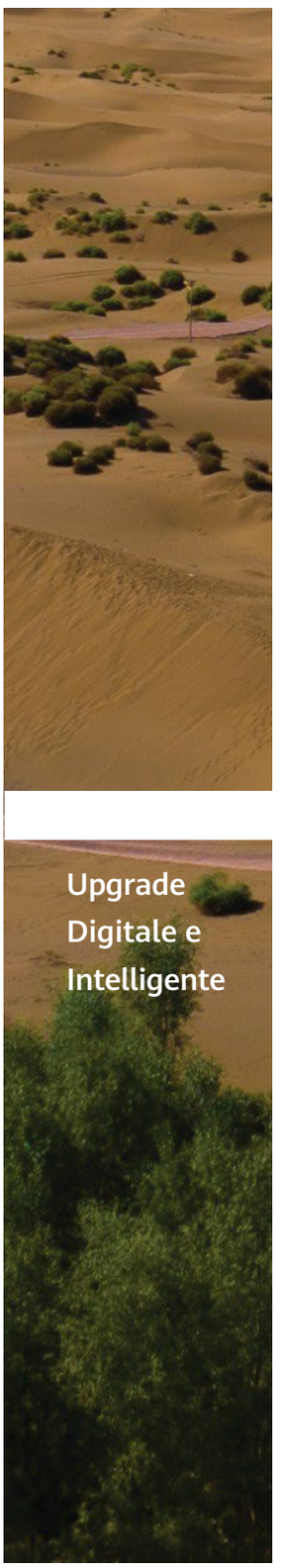
* in base ai dati disponibili a dicembre 2024

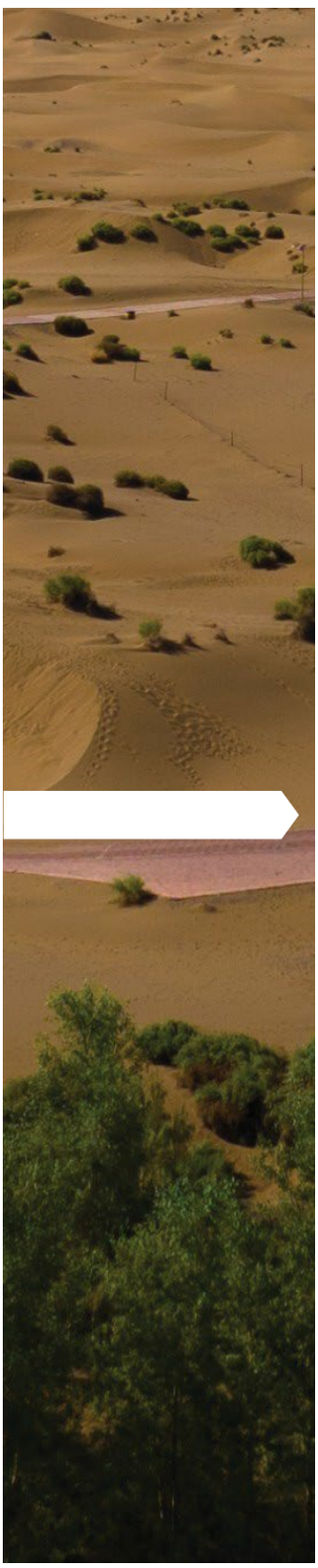


LE MIGLIORI INNOVAZIONI PER I PRODOTTI PIÙ ALL'AVANGUARDIA



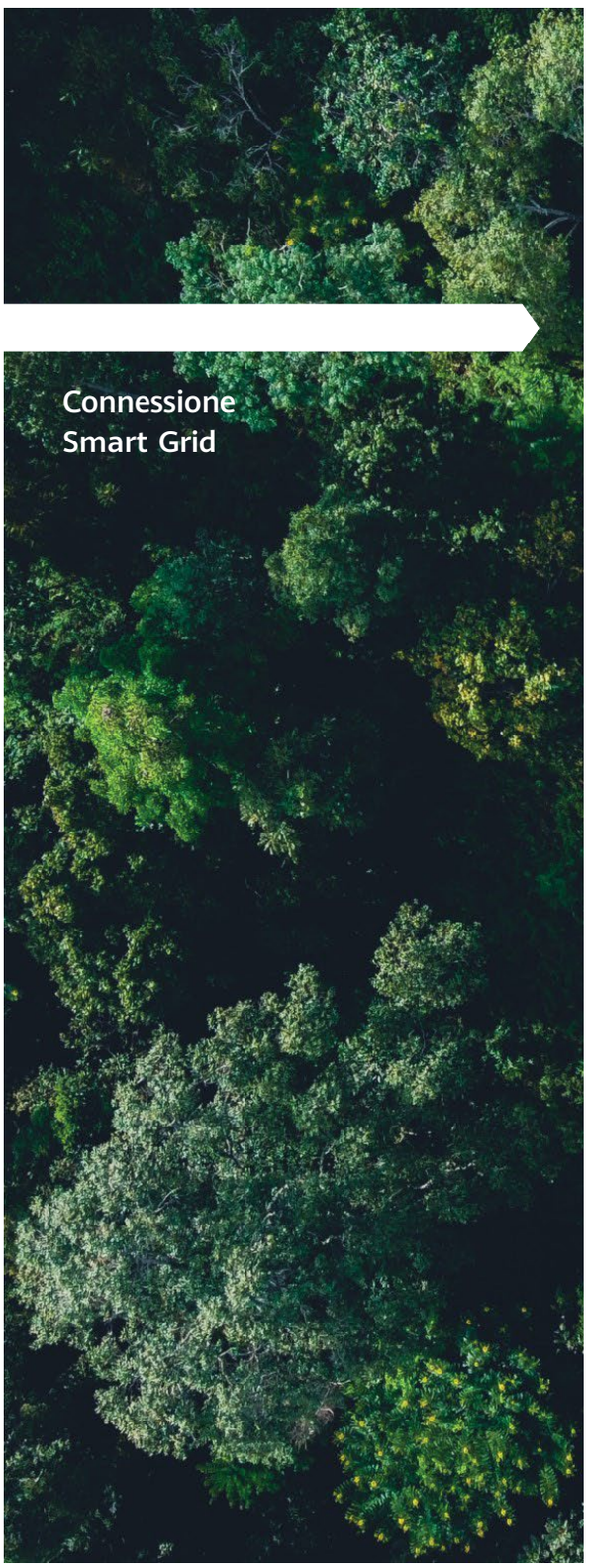








Aggiornamento continuo della sicurezza del sistema



Connessione Smart Grid

IL FOTOVOLTAICO PER TUTTI

Artisti

“ È meglio aggiungere un tocco di verde alla terra che alla tela. ”



Professionisti

“ Green is the new black. ”



Proprietari di casa

“ Ovunque io sia, posso controllare i miei consumi facilmente e in autonomia. ”





Senior

“Anche io mi affido all’energia verde.”



Giovani

“L’energia che ti dà energia.”



Bambini

“Le future generazioni meritano un pianeta più verde.”


A HOME THAT ALWAYS SHINES



INDICE

01 SOLUZIONE

02 CATALOGO PRODOTTI

03 SERVIZIO

04 CASI DI STUDIO



01



SOLUZIONE

SOLUZIONE FUSIONSOLAR SMART PV RESIDENZIALE

Smart Energy Controller

- SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0 (monofase)
- SUN2000-8/10K-LC0 (monofase)
- SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0 (trifase)
- SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0 (trifase)

Smart Module Controller

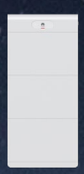
- SUN2000-450W-P2
  SUN2000-600W-P
- MERC-1100W-P
  MERC-1300W-P
- MERC-600W-PA0



Smart String ESS



LUNA2000-5/10/15-S0



LUNA2000-5/10/15-S1
LUNA2000-7/14/21-S1

Smart Guard



SmartGuard-63A-S0
(monofase)



SmartGuard-63A-T0
(trifase)

SmartAssistant



SA4H-A02

FusionSolar Smart PVMS & App



Smart Charger



SCharger-7KS-S0
(monofase)

SCharger-22KT-S0
(trifase)



FusionSolar Soluzione Smart PV Residenziale




Residential
Energy Ecosystem
SmartGuar
Smart PV
Management System
Smart
Charger
Smart Module
Controller
Smart String ESS
Energy
Management
Assistant

SICUREZZA ATTIVA

La sicurezza è sempre una priorità. La soluzione Huawei FusionSolar Residential Smart PV soddisfa i più elevati standard industriali in termini di sicurezza attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate negli inverter, sistemi di accumulo ed ottimizzatori.

Sicurezza sopra il tetto

La migliore protezione di sicurezza DC

Spegnimento rapido, tensione sicura

30s

Tempo di spegnimento

30V

Voltaggio

Conforme a NEC 2017&2020

AFCI
Protezione attiva dagli archi elettrici

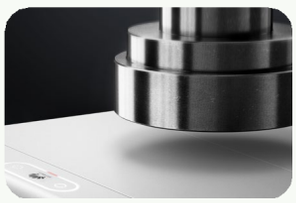
Certificazione TÜV



Sicurezza sotto al tetto

Protezione del sistema di accumulo a 5 livelli, unica nel settore





Protezione strutturale

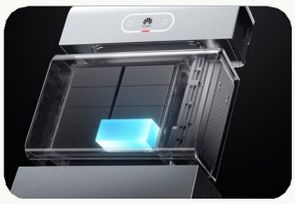




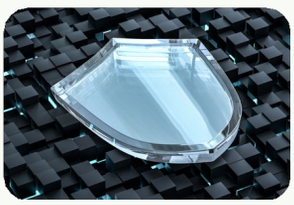
Protezione di emergenza



Protezione elettrica



Protezione a livello di cella



Protezione attiva



COMODITÀ LUNGO TUTTO IL PERCORSO



ONE-FITS-ALL

Un Fornitore

Maggiori opportunità di business

Una Soluzione

Installazione estremamente veloce e semplice

Un Service

Gestione digitale affidabile, O&M senza stress

Un fornitore per tutti i prodotti



Ottimizzatori



Inverter



Batteria



EV Charger

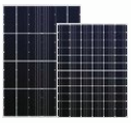


Consumi



Management

Una soluzione per tutti gli scenari



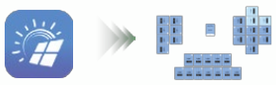
Un ottimizzatore per tutti i tipi di modulo

On-Grid
Off-Grid

Un inverter per scenari on-grid ed off-grid



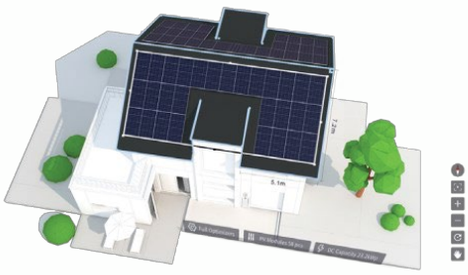
Una batteria per inverter monofase e trifase



Un'app per tutte le funzioni

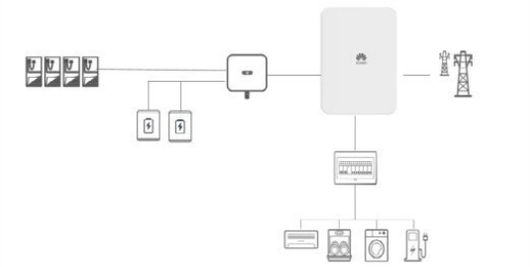
Acquisto più semplice
Utilizzo più versatile

Smart Design2.0



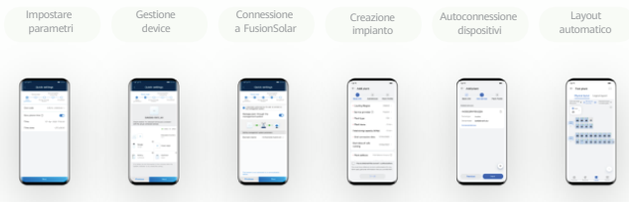
Una progettazione semplice
con un risultato professionale

SmartGuard, il backup per tutta la casa



0 modifiche, per un
Backup di tutta la casa

Assistente per la messa in servizio e l'installazione



Assistente alla messa in servizio e alla configurazione in un'unica soluzione

Diagnosi da remoto In tempo reale

Rilevamento disconnessione

Localizzazione dei guasti ai pannelli

Aggiornamento rapido dei dati



Gestione intelligente
Senza interventi in loco

MIGLIORE UTILIZZO DELL'ENERGIA

La soluzione FusionSolar Residential Smart PV fornisce energia stabile ed affidabile e supporta il switch on/off-grid senza interruzioni

Rendimenti superiori

Maggior accumulo

Switch senza interruzioni

Gestione Smart

Monitoraggio a livello di modulo

Design accattivante

Smart Energy Controller, Smart String Energy Storage, l'App FusionSolar e Smart Charger sono risultati vincitori del Design Award.







02



CATALOGO PRODOTTI

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0



Sicurezza attiva
AFCI Protezione attiva
da archi elettrici

Rendimenti superiori
Fino al 30% di energia in più
con ottimizzatori

Batteria pronta
Plug & Play
backup per tutta la casa

SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	SUN2000 -3K-LB0	SUN2000 -3.68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4.6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -6K-LB0
Efficienza						
Efficienza massima	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Efficienza ponderata europea	96.6%	96.8%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
Ingresso (PV)						
Potenza FV max. consigliata	4 500 Wp	5 520 Wp	6 000 Wp	6 900 Wp	7 500 Wp	9 000 Wp
Tensione di ingresso max. 1	600 V					
Tensione di avviamento	50 V					
Intervallo di tensione di esercizio MPPT 3	40–560 V					
Tensione di ingresso nominale	360 V					
Corrente di ingresso max. per MPPT	16 A					
Corrente di cortocircuito max	20 A					
Numero di tracker MPP	2					
Ingressi max. per tracker MPP	1					
Ingresso (batteria CC)						
Batteria compatibile	LUNA2000 5/10/15-S0, LUNA2000 5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1					
Intervallo di tensione di esercizio	350-560 Vcc					
Corrente di esercizio max	16.5 A					
Potenza di carica max	6 000 W					
Potenza di scarica max	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 500 W	6 600 W
Uscita (su griglia)						
Connessione alla rete	monofase					
Potenza di uscita nominale	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Potenza apparente max	3 300 W	3 680 VA	4 400 VA	5 000 VA	5 500 VA	6 600 VA
Tensione di uscita nominale	220 V AC/230 V AC/240 V AC					
Frequenza nominale della rete CA	50 Hz/60 Hz					
Corrente di uscita max	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Fattore di potenza regolabile	0,8 in avanti... Ritardo di 0,8					
Distorsione armonica totale max	aliquota del 3%					
Uscita di alimentazione di backup	Sì (tramite SmartGuard-63A-S0)					
Caratteristica di protezione						
Protezione anti-islanding	Sì					
Protezione da inversione di polarità CC	Sì					
Monitoraggio dell'isolamento	Sì					
Protezione da sovratensione CC	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II secondo EN/IEC 61643-11					
Protezione da sovratensione CA	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II secondo EN/IEC 61643-11					
Monitoraggio della corrente residua	Sì					
Protezione da sovracorrente CA	Sì					
Protezione da cortocircuito CA	Sì					
Protezione da sovratensione CA	Sì					
Protezione da arco elettrico	Sì					
Ricarica della batteria dalla rete	Sì					
Specifica generale						
Intervallo di temperatura di esercizio	Da –25°C a +60°C (da –13°F a +140°F)					
Umidità di esercizio relativa	0%-100% RH					
Altitudine operativa	0-4.000 m (ridotto al di sopra di 2000 m)					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Visualizzazione	Indicatori LED; WLAN integrata + app FusionSolar					
Comunicazione	RS485, WLAN tramite inverter integrato nel modulo WLAN Ethernet tramite Smart Dongle-WLAN FE (opzionale); 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale); SA4H-A02					
Peso (incl. staffe di montaggio)	< 15 kg					
Dimensioni (incl. piastra di montaggio)	425 mm x 376,5 mm x 150 mm					
Classificazione IP	IP66					
Potenza notturna	< 3 W					
Compatibilità dell'ottimizzatore						
Ottimizzatore compatibile con MBUS DC	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Conformità agli standard (ulteriori disponibilità su richiesta)						
Sicurezza	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					
Standard di connessione alla rete	G98, G99, G100, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, C10/11, P140, UTE C15-712, TOR Erzeuger, IEC61727, IEC62116					

*1 La tensione di ingresso massima è il limite superiore della tensione CC. Qualsiasi maggiore tensione CC in ingresso probabilmente danneggerebbe l'inverter.

Dichiarazione di non responsabilità: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software e all'utilizzo condizioni e fattori ambientali.

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-8/10K-LC0



Sicurezza attiva
AFCI Protezione attiva
da archi elettrici

Rendimenti superiori
Fino al 30% di energia in più
con ottimizzatori

Batteria pronta
Plug & Play
backup per tutta la casa

SUN2000-8/10K-LC0

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche SUN2000-8K-LC0 SUN2000-10K-LC0		
Efficienza		
Efficienza massima	98.1%	
Efficienza ponderata europea	97.5%	
Ingresso (PV)		
Potenza FV max. consigliata 1	12 000 Wp	15 000 Wp
Tensione di ingresso max	600 V	
Tensione di avviamento	50 V	
Intervallo tensione di esercizio MPPT	40 ± 560 V	
Tensione di ingresso nominale	360 V	
Corrente di ingresso max. per MPPT	16 A	
Corrente di cortocircuito max	20 A	
Numero massimo di ingressi	3	
Numero di tracker MPP	3	
Ingresso (batteria CC)		
Batteria compatibile	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1	
Intervallo di tensione di esercizio	350 ± 560 Vcc	
Corrente di esercizio max	25 A	
Potenza di carica max	8 000 W	10 000 W
Potenza di scarica max	8 000 W	10 000 W
Uscita (su griglia)		
Connessione alla rete	monofase	
Potenza di uscita nominale	8 000 W	10 000 W
Potenza apparente max	8 800 VA	10 000 VA
Tensione di uscita nominale	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac, L / N + PE	
Corrente di uscita max	40.0 A	45.5 A
Frequenza nominale della rete CA	50 Hz/60 Hz	
Fattore di potenza regolabile	0,8 in avanti... Ritardo di 0,8	
Distorsione armonica totale max	aliquota del 3%	
Uscita di alimentazione di backup	Sì (tramite SmartGuard-63A-S0)	
Caratteristiche e protezione		
Protezione anti-islanding	Sì	
Protezione da inversione di polarità CC	Sì	
Monitoraggio dell'isolamento	Sì	
Protezione da sovratensione CC	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II secondo EN/IEC 61643-11	
Protezione da sovratensione CA	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II secondo EN/IEC 61643-11	
Unità di monitoraggio della corrente residua	Sì	
Protezione da sovracorrente CA	Sì	
Protezione da cortocircuito CA	Sì	
Protezione da sovratensione CA	Sì	
Protezione contro il surriscaldamento	Sì	
Protezione da arco elettrico	Sì	
Ricarica della batteria dalla rete	Sì	
Dati generali		
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25°C a +60°C (-13°F = 140 °F)	
Umidità di esercizio relativa	0%-100% RH	
Altitudine operativa	0-4.000 m (deerando al di sopra di 2 000 m)	
Raffreddamento	Convezione naturale	Raffreddamento ad aria intelligente
Visualizzazione	Indicatori LED; WLAN integrata + app FusionSolar	
Comunicazione	RS485, WLAN / Ethernet tramite Smart Dongle-WLAN-FE (opzionale) 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale), EMMA	
Peso	14.5 kg	15 kg
Dimensioni (L x A x P) (incl. piastra di montaggio)	425 mm x 376,5 mm x 150 mm	
Grado di protezione	IP66	
Compatibilità dell'ottimizzatore		
Optimizer compatibile 2	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-600W-PA0	
Conformità agli standard (ulteriori disponibilità su richiesta)		
Certificati	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	
Standard di connessione alla rete	EN 50549-1, UNE 217001/RD244, UNE 217002, NTS, VDE 0126-1-1, ABNT, P140, NRS 097-2-1, IEC 61000-2-2, PEA, MEA, G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 63027, IEEE 1547, risoluzione PGC n.07	

*1. La tensione di ingresso massima è il limite superiore della tensione CC. Qualsiasi maggiore tensione CC in ingresso probabilmente danneggerebbe l'inverter.

*2 SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PA0 NON possono essere utilizzati in miscela sotto lo stesso controllore Smart Energy/FV.

Dichiarazione di non responsabilità: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni di utilizzo e ai fattori ambientali.

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



Carico asimmetrico
Erogazione asimmetrica di potenza trifase
200% sovraccarico

Sicurezza attiva
AFCI & RSD (con ottimizzatore)
Rilevamento temperatura connettori

Pronto per il futuro
LUNA S0 o S1
Alimentazione domestica continua (con SmartGuard)

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Efficienza massima	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Efficienza ponderata	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Input (PV)					
Potenza FV massima raccomandata	9.000 Wp	11.000 Wp	14.600 Wp	18.000 Wp	22.000 Wp
Tensione massima di ingresso[1]	1100 V				
Intervallo di tensione di funzionamento	[2] 160 - 1000 V				
Tensione di avvio	160 V				
Tensione di ingresso nominale	600 V				
Corrente massima di ingresso per MPPT	16 A				
Corrente massima di cortocircuito	22 A				
Numero di tracker MPPT	2				
Numero di ingressi per MPPT	1				
Input (Batteria)					
Batteria compatibile	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Intervallo di tensione operativa	600 ~ 980 V				
Corrente massima di funzionamento	20 A				
Potenza di ricarica massima	12000 W				
Potenza di scarica massima	5500 W	6600 W	8800 W	11000 W	12000 W
Output (In rete)					
Connessione alla rete elettrica	Trifase				
Potenza di uscita nominale	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza apparente massima	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Tensione di uscita nominale	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Capacità di sovraccarico	110%				
Frequenza di rete AC nominale	50 Hz/60 Hz				
Corrente massima	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,7 A	20,2 A
Fattore di potenza	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo				
Distorsione armonica totale (THD)	≤ 3%				
Output (Fuori rete)					
Dispositivi di accumulo compatibili	SmartGuard-63A-T0 (trifase)				
Potenza nominale	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Tensione nominale	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Sovraccarico 110%	Continuo				
Sovraccarico 150%	5 min (trifase) / 5 min (monofase)			1 min (trifase) / 5 min (monofase)	
Sovraccarico 200%	10 secondi				
Tempo di commutazione automatica	≤ 20 ms (con SmartGuard-63A-T0)				
Protezioni					
Carico asimmetrico	Sì, supporta il carico asimmetrico trifase al 100%				
Dispositivo di disconnessione lato ingress	o Si				
Protezione anti-islanding	Si				
Protezione da polarità inversa DC	Si				
Rilevamento dell'isolamento	Si				
Protezione da sovraccarico DC	Sì, compatibile con la classe di protezione di TIPO II secondo EN/IEC 61643-11				
Protezione da sovraccarico AC	Sì, compatibile con la classe di protezione di TIPO II secondo EN/IEC 61643-11				
Rilevamento corrente residua	Si				
Protezione da sovraccorrente AC	Si				
Protezione da cortocircuito AC	Si				
Protezione da sovratensione AC	Si				
Protezione da arco elettrico (AFCI)	Si				
Rilevamento della temperatura dei con	nettori Sì (PV & connettori batteria)				
Controllo del Ripple Receiver	Si				
Ricarica della batteria dalla rete	Si				
Generali					
Range di temperatura operativa	–25°C - +60°C (–13°F - +140°F)				
Umidità relativa	0 % - 100% RH				
Altitudine operativa massima	4000 m				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Rumore	≤ 29 dB				
Display	Indicatori LED; Wi-Fi integrato + APP FusionSolar				
Comunicazione	RS485; Wi-Fi/Ethernet tramite Smart Dongle-Wi-Fi-FE (opzionale) 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale); EMMA (opzionale)				
Peso (incluse staffe di montaggio)	21 kg				
Dimensioni (incluse staffe di montaggio)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Classificazione IP	IP66				
Potenza notturna	< 5,5 W				
Compatibilità dell'ottimizzatore					
Ottimizzatore compatibile DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
Sicurezza	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Standard di connessione alla rete	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11				

*1 La tensione di ingresso massima è il limite superiore della tensione CC. Qualsiasi ingresso di tensione CC maggiore potrebbe danneggiare l'inverter.
*2 Qualsiasi tensione di ingresso CC al di sotto dell'intervallo di tensione di funzionamento potrebbe causare un malfunzionamento dell'inverter.

Avvertenza: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi potrebbero variare a seconda dei prodotti, delle versioni del software, delle condizioni di utilizzo e dei fattori ambientali.

SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0



Sicurezza attiva
AFCI Protezione attiva
da archi elettrici

Rendimenti superiori
Fino al 30% in piu' con
Ottimizzatori

Batteria Pronta
2 Ingressi Batteria
Compatibile con LUNA2000-S0

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0

Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche [1]	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Efficenza					
Efficienza Max	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Efficienza ponderata europea	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%
Ingresso CC					
Potenza FV max raccomandata	18,000 Wp	22,500 Wp	22,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Tensione di ingresso max[2]	1,100 V				
Max. corrente di ingresso per MPPT	30 A (due stringhe) / 20 A (stringa singola)				
Corrente di cortocircuito max	40 A				
Tensione di avvio	200 V				
Intervallo di tensione operativa MPPT [3]	200 V ~ 1,000 V				
Gamma di tensione MPPT a pieno carico	370 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	530 V ~ 800 V
Tensione di ingresso Nominalee	600 V				
Max. corrente di ingresso	4				
Numero di tracker MPP	2				
Terminale del sistema di accumulo di energia a stringa intelligente					
Stringa intelligente compatibile ESS	LUNA2000-5/10/15-S0				
Numero di terminali	2				
Potenza di carica massima	21 kW (stringa singola) / 25 kW (due stringhe)				
Potenza di scarica massima	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
Max corrente di funzionamento	26.25 A (per string)				
Intervallo di tensione operativa	600 V ~ 980 V				
Uscita					
Potenza di uscita Nominale	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Potenza apparente max	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Potenza attiva massima (cosϕ = 1)	13,200 W	16,500 W	18,700 W	22,000 W	27,500 W
Tensione di uscita Nominale	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 240 Vac / 415 Vac; 3 W / N + PE				
Corrente Nominale di uscita	18.2 A / 380 Vac	22.8 A / 380 Vac	25.8 A / 380 Vac	30.4 A / 380 Vac	38.0 A / 380 Vac
	17.3 A / 400 Vac	21.7 A / 400 Vac	24.5 A / 400 Vac	28.9 A / 400 Vac	36.1 A / 400 Vac
	16.7 A / 415 Vac	20.9 A / 415 Vac	23.7 A / 415 Vac	27.8 A / 415 Vac	34.8 A / 415 Vac
Corrente d'uscita massima	20.2 A / 380 Vac	25.2 A / 380 Vac	28.6 A / 380 Vac	33.6 A / 380 Vac	42.0 A / 380 Vac
	19.1 A / 400 Vac	23.9 A / 400 Vac	27.1 A / 400 Vac	31.9 A / 400 Vac	39.9 A / 400 Vac
	18.5 A / 415 Vac	23.1 A / 415 Vac	26.1 A / 415 Vac	30.8 A / 415 Vac	38.5 A / 415 Vac
Frequenza di rete AC Nominale	50 Hz / 60 Hz				
Fattore di potenza regolabile	0.8 capac... 0.8 indut				
Max. Distorsione Armonica Totale	≤ 3%				
Caratteristiche e protezione					
Categoria di sovratensione	PV II /AC III				
Dispositivo di disconnessione lato ingresso	Sì				
Protezione anti-islanding	Sì				
Protezione da sovracorrente CA	Sì				
Protezione contro l'inversione di polarità DC	Sì				
Protezione da sovratensione CC	TYPE II				
Protezione da sovratensione CA	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II secondo EN / IEC 61643-11				
Rilevamento della resistenza di isolamento CC	Sì				
Monitoraggio corrente residua unit	Sì				
Ricarica inversa della batteria dalla rete	Sì				
Dati generali					
Range temperatura d'operativa	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)				
Umidità relativa	0 % RH ~ 100 % RH				
Max. Altitudine massima di operativa	4,000 m (13,123 ft.) (riduzione oltre 2,000 m)				
Raffreddamento	Smart air Raffreddamento				
Display	LED indicators, Integrated WLAN + FusionSolar APP				
Comunicazione	RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional); EMMA (Optional)				
Peso	21 kg				
Dimensione (L x L x A)	546 x 460 x 228 mm (21.5 x 18.1 x 9.0 inch)				
Livello di protezione	IP66				
Numero massimo di unità in parallelo (con Stringa intelligente ESS)	3				
Ottimizzatore Compatibile					
Ottimizzatore Compatibile	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)					
Certificati	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Connessione alla rete elettrica standards	IEC61727, IEC62116, IEC61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, MEA/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, CEI-016, C10/C11, EN50549-2, VDE4110				

*1 Per la Thailandia sono disponibili solo SUN2000-12K-MB0, SUN2000-15K-MB0 e SUN2000-20K-MB0.

*2 La tensione massima di ingresso è il limite superiore della tensione CC. Una tensione CC di ingresso superiore potrebbe danneggiare l'inverter.

*3 Qualsiasi tensione di ingresso CC oltre l'intervallo di tensione operativa può causare un funzionamento improprio dell'inverter.

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare a seconda dei prodotti, delle versioni software, delle condizioni di utilizzo e dei fattori ambientali.

SMART STRING ENERGY STORAGE SYSTEM

LUNA2000-5/10/15-S0



Rendimenti superiori
100% DoD e Ottimizzatori Pack-Level

Investimento flessibile
Design modulare a 5 kWh,
Da 5 a 30 kWh

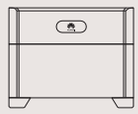
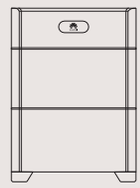
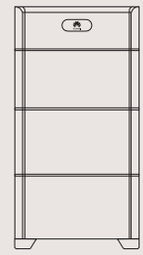
Sicura & Affidabile
Protezione a 5 layer
IP66

Installazione semplice
Modulo Potenza 12kg
Modulo Batteria 50 kg

Commissioning veloce
Associazione automatica
dei dispositivi tramite App

Compatibilità totale
Compatibile con inverter ibridi
monofase e trifase

LUNA2000-5/10/15-S0
Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0
			

Prestazioni			
Modulo di potenza	LUNA2000-5KW-C0		
Numero di modulo di potenza s	1		
Modulo batteria	LUNA2000-5-E0		
Modulo batteria capacità	5 kWh		
Numero di modulo batteria	1	2	3
Capacità utile della batteria [1]	5 kWh	10 kWh	15 kWh
Max. Uscita potenza	2.5 kW	5 kW	5 kW
Potenza di picco in uscita	3.5 kW, 10 s	7 kW, 10 s	7 kW, 10 s
Tensione Nominalee (sistema monofase)	450 V		
Intervallo di tensione operativa (sistema monofase)	350 ~ 560 V		
Tensione Nominalee(Sistema trifase)	600 V		
Intervallo di tensione operativa (sistema trifase)	600 ~ 980 V		
Comunicazione			
Display	SOC status indicator, LED indicator		
Comunicazione	RS485/CAN (only for parallel operation)		
Dati generali			
Dimensione (W x D x H)	670 mm x 150 mm x 600 mm (26.4 in. x 5.9 in. x 23.6 in.)	670 mm x 150 mm x 960 mm (26.4 in. x 5.9 in. x 37.8 in.)	670 mm x 150 mm x 1320 mm (26.4 in. x 5.9 in. x 60.0 in.)
Peso (Kit di attrezzi per cavalletti da pavimento incluso)	63.8 kg (140.7 lb)	113.8 kg (250.9 lb)	163.8 kg (361.1 lb)
Dimensione modulo di potenza (W x D x H)	670 mm x 150 mm x 240 mm (26.4 in. x 5.9 in. x 9.4 in.)		
Peso modulo di potenza	12 kg (26.5 lb)		
Dimensione modulo batteria (W x D x H)	670 mm x 150 mm x 360 mm (26.4 in. x 5.9 in. x 14.0 in.)		
Peso modulo batteria	50 kg (110.2 lb) [2]		
Installazione	Supporto da terra (standard), montaggio a parete(opzionale)		
Temperatura di operativa	–20°C to +55°C (–4°F to +131°F) [3]		
Max. Altitudine massima di operativa	4,000 m (13,123 ft.) (riduzione oltre 2,000 m)		
Ambiente	Esterno/Interno [4]		
Umidità relativa	5% ~ 95% RH		
Raffreddamento	Convezione naturale		
Grado di protezione	IP 66		
Emissione di rumore [5]	< 29 dB		
Cell tecnologia	Fosfato di litio-ferro (LiFePO4)		
Inverter compatibili [6]	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-8/10K-LC0 SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 , SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0		
Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)			
Certificati	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, IEC 60730, UN38.3		
Ordini e parti da consegnare			
Disponibile per l'ordinazione[7]	LUNA2000-5KW-C0, LUNA2000-5-E0, LUNA2000 Wall Mounting Bracket		

*1 Condizioni di test: 100% di profondità di scarica (DoD), velocità di carica e scarica 0,2C a 25°C, all'inizio del ciclo di vita. Se non sono installati moduli fotovoltaici o il sistema non ha rilevato la luce solare per almeno 24 ore, il SOC minimo a fine scarica è del 15%.

*2 Il peso del modulo batteria è soggetto al prodotto effettivo, con una tolleranza di ±3%.

*3 Fare riferimento alla lettera di garanzia della batteria per le applicazioni condizionate.

*4 Si consiglia l'installazione all'aperto. Per l'installazione in ambienti interni, fare riferimento al Manualee d'uso per le istruzioni.

*5 Livello di rumore (tipico): < 29 dB(A) @1 m, 30°C, accensione e funzionamento stabile per 2 ore.

*6 Per la compatibilità, contattare il tecnico locale.

*7 Il sistema di accumulo viene ordinato e consegnato separatamente sotto forma di modulo di potenza e modulo di batteria con quantità corrispondenti.

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni d'uso e ai fattori ambientali.

SMART STRING ENERGY STORAGE SYSTEM

LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1



Flexible Capacity

Modulabile

7 kWh per modulo batteria

Max. 4 sistemi in funzionamento parallelo

Più energia, più a lungo

Architettura Module+

Ottimizzatore energetico integrato

Lunghissima durata di funzionamento

Protezione a 5 livelli

a livello di cella, protezione elettrica, protezione strutturale, protezione attiva e protezione di emergenza

User experience rivoluzionaria

Temperatura d'esercizio dai -20 °C ai +55°C

Silenziosità impareggiabile

Installazione semplice

Collegamento tra moduli senza cavi

Commissioning veloce

Design accattivante

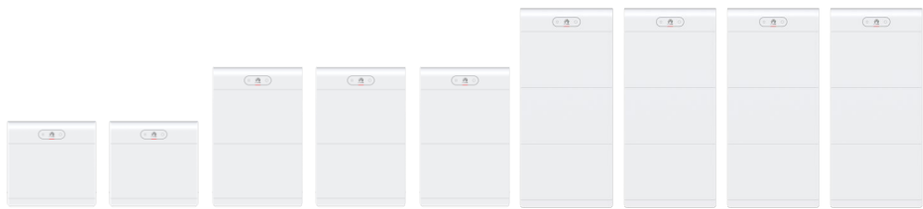
Display ad anello

Curve morbide

Semplicità e assenza di bordi

LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1

Specifiche tecniche



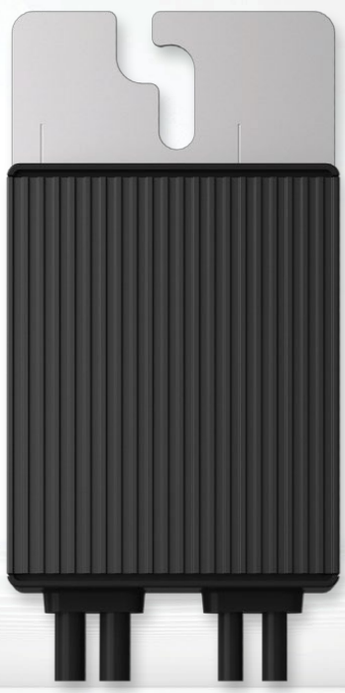
	LUNA2000 -5-S1	LUNA2000 -7-S1	LUNA2000 -10-S1	LUNA2000 -12-S1	LUNA2000 -14-S1	LUNA2000 -15-S1	LUNA2000 -17-S1	LUNA2000 -19-S1	LUNA2000 -21-S1
Prestazioni									
Modulo di alimentazione	LUNA2000-10KW-C1								
Modulo batteria	LUNA2000-5-E1 / LUNA2000-7-E1								
Energia del modulo batteria	LUNA2000-5-E1: 5 kWh / LUNA2000-7-E1: 6,9 kWh								
Numero di moduli di alimentazione	1								
Numero di moduli batteria	1(5)	1(7)	2(5+5)	2(5+7)	2(7+7)	3(5+5+5)	3(5+5+7)	3(5+7+7)	3(7+7+7)
Energia utilizzabile della batteria 1	5 kWh	6,9 kWh	10 kWh	11,9 kWh	13,8 kWh	15 kWh	16,9 kWh	18,8 kWh	20,7 kWh
Potenza di carica e scarica max	3.5 kW		7 kW			10.5 kW			
Intervallo di tensione di esercizio (sistema monofase)	350-560 V								
Intervallo di tensione di esercizio (sistema trifase)	600-980 V								
Comunicazione									
Visualizzazione	Indicatore di stato SOC, indicatore LED								
Comunicazione 2	RS485 / FE / CAN								
Specifica generale									
Dimensioni (L x P x A)	590 mm x 255 mm x 510 mm		590 mm x 255 mm x 870 mm			590 mm x 255 mm x 1230 mm			
Peso (incluso il kit di strumenti del supporto da pavimento)	80 kg		148 kg			216 kg			
Dimensioni del modulo di alimentazione (L x P x A)	590 mm x 255 mm x 150 mm								
Peso del modulo di alimentazione	10 kg								
Dimensioni del modulo batteria (L x P x A)	590 mm x 255 mm x 360 mm								
Peso modulo batteria 3	68 kg								
Installazione	Supporto da pavimento (standard), montaggio a parete (opzionale)								
Temperatura di esercizio 4	Da –20°C a +55°C (da –4°F a +131°F)								
Altitudine operativa max 5	4.000 m (13.123 ft.) (ridotto al di sopra di 2.000 m)								
Ambiente 6	Esterno / Interno								
Umidità relativa	5%–95%								
Raffreddamento	Convezione naturale								
Classificazione IP	IP66								
Emissione di rumore	< 29 dB 7								
Tecnologia cellulare	Fosfato di litio-ferro (LiFePO4)								
Scalabilità 8	Max.4 sistemi in funzionamento parallelo								
Inverter compatibili	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0, SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0, SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN5000-3/6K-LB0, SUN5000-8/12K-MAP0, SUN5000-17/25K-MB0								
Conformità agli standard (ulteriori disponibilità su richiesta)									
Certificati	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, UN38.3, ISO13849, REACH, RoHS								
Parte ordinativa e consegnabile									
Disponibile per l'ordine	LUNA2000-5-E1, LUNA2000-7-E1, LUNA2000-10KW-C1, LUNA2000 S1 Staffa da parete								

*1 Condizioni di prova: profondità di scarico del 100% (DoD), velocità di carica e scarica di 0,2 °C a 25 °C, all'inizio della vita utile.
*2 CAN è per la comunicazione tra gli ESS solo in scenari paralleli. L'ora di lancio della versione di comunicazione FE deve essere determinata. Per informazioni sulla versione finale, contattare il responsabile del prodotto locale di Huawei.
*3 Il peso dei moduli batteria varia a seconda dei prodotti, con una tolleranza di ±3%.
*4 La potenza di uscita può essere influenzata dalla temperatura. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla curva di derating dell'output.
*5 La potenza di uscita può essere influenzata dall'altitudine. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla curva di derating dell'output.
*6 Si consiglia l'installazione all'esterno. Per le istruzioni di installazione all'interno, consultare il manuale d'uso.
*7 I dati provengono dal laboratorio Huawei e la condizione di prova è di 1 m di distanza e tensione di lavoro tipica.
*8 Solo l'inverter MB0 supporta 4 sistemi di accumulo dell'energia in funzionamento parallelo.

Dichiarazione di non responsabilità: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software e all'utilizzo condizioni e fattori ambientali.

SMART MODULE CONTROLLER

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P



Rendimenti superiori
Ottimizzazione a livello di modulo
Aumenta la resa energetica dal 5% al 30%

Sicurezza attiva
Antincendio e O&M Safety con spegnimento rapido a livello di modulo

Design flessibile
Layout più semplice dei moduli, incremento del 30% della Potenza DC in media

Smart O&M
Monitoraggio a livello di modulo

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P

Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P
Input		
Potenza di ingresso Nominalee [1]	450 W	600 W
Tensione di ingresso massima assoluta	80 V	
Intervallo di tensione operativa MPPT	10 ~ 80 V	
Corrente massima di corto circuito (lsc)	14.5 A	
Efficienza Max	99.5%	
Pesoed Efficenza	99.0%	
Categoria di sovratensione	II	
Uscita		
Max. Uscita voltage	80 V	
Max. Corrente d'uscita	15 A	
Bypass Uscita [2]	Sì	
Tensione in uscita per ottimizzatore [3]	0 V	
Impendenza di uscita per ottimizzaore	1 kΩ ± 10%	
Comunicazione		
Metodo di comunicazione	MBUS	
Standards Compliance		
Sicurezza	IEC62109-1 (class II Sicurezza)	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
Dati generalis		
Dimensione (L x L x A)	75 mm x 140 mm x 28 mm (3.0 in. x 5.5 in. x 1.1 in.)	
Peso (cavi inclusi)	0.6 kg (1.3 lb.)	
Accessorio per l'installazione (opzionale)	Frame mounting bracket/T-shaped bolt [4]	
Connettore in ingresso	Staubli MC4	
Lunghezza del cavo di ingresso	0.15 m (0.49 ft.)	
Connettore in uscita	Staubli MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	1.3 m (4.3 ft.)	
Temperatura operative / Umidità del posto	–40°C to +85°C [5]/0%-100%	
Grado di protezione	IP68	
Inverter compatibili	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8K/10K-LC0, SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5	

Design di sistema PV [6]	SUN2000-2~6KTL-L1	SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-3~10KTL-M1	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0
Nro minimo di ottimizzatori per stringa	4	4	6	6	6
Nro massimo di ottimizzatori per stringa	25	25	35	35	35
Potenza DC massima per stringa	6,000 W	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W

*1 La potenza massima del modulo fotovoltaico a STC NON deve superare l'"alimentazione CC in ingresso Nominalee" dell'ottimizzatore di potenza. Sono ammessi moduli fotovoltaici con tolleranza di potenza fino al +5%.

*2 Qualsiasi ottimizzatore di potenza, collegato a un inverter operativo in una stringa FV, verrà bypassato in caso di guasto.

*3 Una volta che l'ottimizzatore di potenza smette di funzionare, la sua tensione di uscita viene ridotta a 0 V.

*4 È per la struttura del modulo di PV/ha espulso l'installazione di alluminio del sistema di racking di profilo.

*5 Quando la temperatura di funzionamento del SUN2000-450W-P2/600W-P raggiunge i 70 °C a 85 °C, potrebbe spegnersi a causa della protezione da sovratemperatura e segnalare un allarme di sovratemperatura. Dopo che la temperatura diminuisce, può riprendere automaticamente il lavoro senza causare alcun danno.

*6 SUN2000-450W-P2/600W-P e MERC-1100/1300W-P NON possono essere utilizzati in miscela sotto lo stesso controller Smart Energy/PV.

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effe vary with products, software versions, usage conditions, and Ambienteal factors.

SMART MODULE CONTROLLER

MERC-1100/1300W-P



Rendimenti superiori
Ottimizzazione a livello di modulo
Aumenta la resa energetica dal 5% al 30%

Design flessibile
Design a stringa lunga per ridurre i costi di BoS

Sicurezza attiva
Sicurezza per l'O&M e i Vigili del fuoco, grazie al sistema Rapid Shutdown

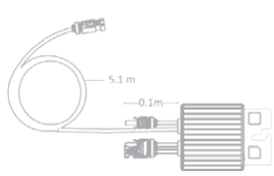
Smart O&M
Individuazione di guasti Open-Circuit per un rapido troubleshooting

MERC-1100/1300W-P
Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Input		
Rated input DC potenza[1]	1100 W	1300 W
Absolute Tensione di ingresso max	125 V	
Intervallo di tensione operativa MPPT	12.5 ~ 105 V	
Corrente di cortocircuito max (Isc)	20 A	
Efficienza Max	99.5%	
Pesoed Efficenza	99.0%	
Categoria di sovratensione	II	
Uscita		
Max. Uscita voltage	80 V	
Corrente d'uscita massima	22 A	
Uscita bypass [2]	Sì	
Sicurezza Uscita voltage [3]	1 V	
Standards Compliance		
Sicurezza	IEC62109-1 (class II Sicurezza)	
RoHS	Sì	
Dati generali		
Dimension (L x L x A)	149 mm x 104 mm x 48.8 mm (5.9 in. x 4.1 in. x 1.9 in.)	
Peso (including wires)	1.0 kg (2.2 lb.)	
Installazione part (optional)	PV Module Frame Plate/T-shaped Bolt [4]	
Input connector	Staubli MC4	
Input wire length	0.1 m (+/-) (short-input-cable version) [5]	
Uscita connector	Staubli MC4	
Uscita wire length	0.1 m (+), 5.1 m (-) (short-input-cable version) [5]	
Temperatura di operativa	-40°C to +85°C [6]	
Umidità relativa	0% ~ 100%	
Grado di protezione	IP68	
Inverter compatibili	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-50KTL-M3	

PV System Design [7/8/9]	SUN2000-8~20KTL-M2	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-30~40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Minimum String Length (potenzaOptimizers)	8	8	8	8
Maximum String Length (potenzaOptimizers)	25	25	25	20
Maximum DC potenzaper String	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W

Short-input-cable Version



*1 The maximum potenzaof PV module at STC shall NOT exceed the "Rated Input DC Power" of MERC-1100/1300W-P. PV Modules with up to +5% potenzatolerance are allowed.

*2 Any potenzaoptimizer, which is connected to an operating inverter in a PV string, will be bypassed when it fails.

*3 When the MERC-1100/1300W-P is disconnected from inverter or when the inverter is off, its Uscita voltage will become 1 V.

*4 It is for PV module frame/extruded aluminum profile racking system Installazione.

*5 Pay attention to the PV module wire length. To match PV modules with a split junction box and short Uscita wire, the long-input-cable version (input wire: 1.3 m (+/-); Uscita wire: 0.1m (+)/2.9m (-)) of MERC-1100/1300W-P is available upon request.

*6 When the Temperatura di operativa of the MERC-1100/1300W-P reaches 70 °C to 85 °C, it may shut down due to over-temperature protection and report an over-temperature alarm. After the temperature decreases, it can automatically resume working without causing any damage.

*7 Each PV module under the same inverter must be equipped with a MERC-1100/1300W-P.

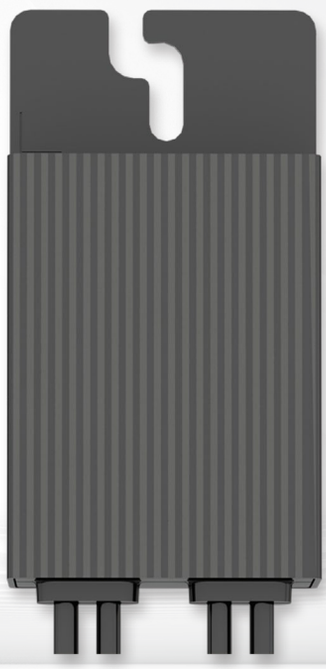
*8 SUN2000-450W-P2/600W-P and MERC-1100/1300W-P can NOT be used in mixture under the same Smart Energy/PV Controller.

*9 It is recommended that strings under the same inverter have an equal capacity. If this is not feasible, the capacity difference between strings under the same inverter must not exceed 2 kW. Otherwise, the energy yield will be reduced.

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni d'uso e ai fattori ambientali.

SMART MODULE CONTROLLER

MERC-600W-PA0



Rendimenti superiori
Ottimizzazione a livello di modulo
Aumenta la resa energetica dal 5% al 30%

Tettuccio di sicurezza
Protezione multipla
Sicurezza del tetto sempre garantita

Design flessibile
Layout del modulo Easer
e una capacità installata mediamente superiore del 30%

Smart O&M
Livello di modulo
Visibilità e gestione raffinata

MERC-600W-PA0

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche MERC-600W-PA0	
Input	
Potenza DC di ingresso nominale 1	600 W
Tensione di ingresso max. assoluta	80 V
Intervallo tensione di esercizio MPPT	10-80 V
Corrente massima di cortocircuito (Isc)	16 A
Efficienza massima	99.5%
Efficienza ponderata	99.0%
Categoria di sovratensione	II
Uscita	
Tensione di uscita max	80 V
Corrente di uscita max	16 A
Bypass di uscita 2	Sì
Tensione di uscita durante lo standby per ottimizzatore	1 V
Comunicazione	
Protocollo di comunicazione	MBUS
Conformità agli standard	
Sicurezza	IEC62109-1 (sicurezza di classe II)
EMC	IEC61000-6-1,IEC61000-6-2,IEC61000-6-3,IEC61000-6-4, EN 55011:2016/A2:2021,EN62920:2017/A1:2021
RoHS	Sì
Sicurezza antincendio	NEC 2020
Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	73,8 mm x 145 mm x 27,2 mm
Peso (inclusi i cavi)	0.65 kg
Parte di installazione (opzionale)	Staffa di montaggio del telaio / bullone a T 3
Connettore di ingresso	Staubli MC4
Lunghezza del cavo di ingresso	0.1 m
Connettore di uscita	Staubli MC4
Lunghezza del cavo di uscita	(+)2.225 m / (-) 0,1 m
Intervallo temperatura/umidità di esercizio 4	Da -40°C a +85°C / 0%-100%
Classificazione IP	IP68
Inverter compatibili	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0, SUN5000-3/6K-LB0 SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-10KTL-BEM1 SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0, SUN5000-8/12K-MAP0, SUN2000-10K-MAP0-BE SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN5000-17/25K-MB0

Progettazione del sistema FV 5	SUN2000-2–6KTL-L1 SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-3–6KTL-LB0 SUN5000-3K/6K-LB0	SUN2000-3–10KTL-M1 SUN2000-10KTL-BEM1	SUN2000-5-12K-MAP0 SUN5000-8K/12K-MAP0	SUN2000-12-25K-MB0 SUN5000-17/25K-MB0
Lunghezza min. della stringa (ottimizzatori di potenza)	4	4	6	6	6
Lunghezza massima della stringa (ottimizzatori di potenza)	20	20	35	35	35
Potenza DC max. per stringa	6 000 W	6 000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W

*1 La potenza massima del modulo FV a STC NON deve superare la "Potenza CC in ingresso nominale" dell'ottimizzatore di potenza. Sono ammessi moduli FV con tolleranza di potenza fino al +5%.

*2 Qualsiasi ottimizzatore di potenza, collegato a un inverter operativo in una stringa FV, verrà bypassato in caso di guasto.

*3 È indicato per l'installazione di sistemi di scaffalature con struttura del modulo FV/profilo in alluminio estruso.

*4 Quando la temperatura di funzionamento del MERC-600W-PA0 raggiunge da 70 °C a 85 °C, potrebbe arrestarsi a causa della protezione da sovratemperatura. Dopo che la temperatura diminuisce, può riprendere a funzionare automaticamente senza causare alcun danno.

*5 SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PA0 e MERC-1100/1300W-P NON possono essere utilizzati in miscela sotto lo stesso controllore intelligente di energia/FV.

Dichiarazione di non responsabilità: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni di utilizzo e ai fattori ambientali.

SMART CHARGER

SCharger-7KS-S0/SCharger-22KT-S0



Monofase

7.4 kW/32 A

SCharger-7KS-S0

Trifase

22 kW/32 A

SCharger-22KT-S0

Potenza PV
Rendi il tuo veicolo elettrico ancora piu' green

Ricarica Dinamica
Regolazione automatica
Protezione da sovraccarico

3 metodi di autenticazione
Bluetooth, RFID, App

3-Passaggi
Installazione in 15 minuti
Manutenzione senza fili

SCharger-7KS-S0/SCharger-22KT-S0

Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	SCharger-7KS-S0	SCharger-22KT-S0
Ingressi e uscite		
Potenza di Ricarica **(configurabile)**	1.4 kW to 7.4 kW	1.4 kW[1] to 22 kW
Tensione Nominalee	230 V ± 20% (1-phase)	400 V ± 20% (3-phase)
Corrente Nominalee **(configurabile)**	6-32 A (1-phase)	6-32 A (3-phase or 1-phase)
Frequenza Nominalee	50 Hz/60 Hz ± 1 Hz	
Collegamento al veicolo	Type 2 socket	
Sezione del cavo supportata	Up to 10 mm^2	
Tipologia di Rete supportata	TN, TT, IT	TN, TT
Interfaccia Utente e Comunicazioni		
Protocollo	Modbus TCP, OCPP 1.6 [2]	
Tecnologia di Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet	
Informazione dello Stato del Caricatore	WRGB LED and app	
Autenticazione	RFID (ISO-14443-A), app, Bluetooth	
Gestione e Monitoraggio Remoto	App	
Modalità di Lavoro	Normal Charge Scheduled Charge PV potenzaPreferred Next Trip [3]	
Protection		
Protezione del Cavo	Cable E-Lock via app	
Protezione per corrente residua (RCD)	Type A (30 mA) + DC 6 mA integrated	
Classe Antincendio	UL94	
Protezione di sovracorrente	IEC 61851-1	
Protezione di surriscaldamento	Sì	
Protezione contro le sovratensioni	CAT II	
Dati generali		
Intervallo di Temperatura di operativa	–35°C to +45°C	–35°C to +50°C @ 16A –35°C to +40°C @ 32A
Ambiente di Applicazione	Outdoor/Indoor	
Temperatura di Stoccaggio	–40°C to +70°C	
Umidità Relativa di operativa	5% ~ 95% RH	
Altitudine Massima di operativa	≤ 2000 m (derating between 2000~4000 m)	
Dimensioni (H x W x D)	335 mm x 180 mm x 145 mm	
Peso	3 kg	3.1 kg
Modalità di Installazione	Wall-mounted	
Grado di Protezione IP	IP54	
Grado di Protezione Dagli Urti	IK10	
Autoconsumo in Standby	< 6 W	
Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)		
Sicurezza & Salute	EN IEC 61851-1 2019, EN 62311 2008, EN IEC 62311 2020, EN 50665 2017, EN 50364 2018	
EMC	EN IEC 61851-21-2 2021, EN 301 489-1 V2.2.3 2019, EN 301 489-3 V2.1.1 2019, EN 301 489-17 V3.2.4 2020	
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2, ETSI EN300 330 V2.1.1	
RoHS	EN IEC 63000:2018	
Altri		
Accessori	RFID Card * 2	

*1 1,4 kW per la ricarica monofase e 4,2 kW per la ricarica trifase.

*2 L'OCPP sarà disponibile tramite aggiornamento del software nel 2023.Q4

*3 La modalità Next Trip è disponibile solo con EMMA-A02.

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni d'uso e ai fattori ambientali.

SMARTGUARD

SmartGuard-63A-T0/AUT0



Semplice
Backup per l'intera abitazione

Seamless
Passaggio in ≤20ms alla modalità di Backup

Affidabile
Entra in modalità by-pass quando un guasto viene rilevato

Intelligente
Controllo dei carichi grazie a Smart Assistant integrato

SmartGuard-63A-T0/AUT0

Specifiche tecniche

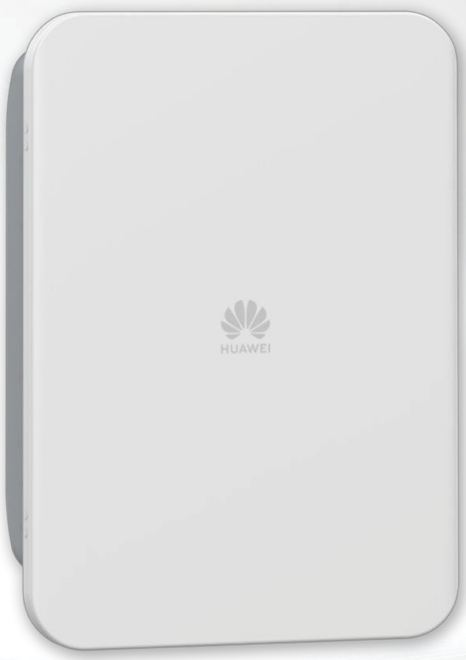
Specifiche tecniche	SmartGuard-63A-T0	SmartGuard-63A-AUT0
Generali		
Dimensioni (W x H x D)	600 mm × 170 mm × 490 mm	
Peso (piastra di montaggio esclusa)	17 kg	
Performance		
Tensione di rete	380/400/415V, 220/230/240V, L1/L2/L3/N+PE	
Corrente massima (dalla rete)	63 A	
Corrente massima (dall'inverter)	60 A	
Corrente massima (al carico di backup)	63 A	
Corrente massima al carico di non-backup)	63 A [1]	
Low-Voltage ride-through (LVRT)	Supportato	
Tempo di switchover	≤ 20ms (MAP0), ≤ 100ms (M1/MB0) [2]	
Modalità bypass	Manuale	
Modalità generatore diesel	Controllo da remoto	
Interfaccia		
Potenza in uscita	9.5–13.2V @ 100mA, ≤ 3m	
LAN	10/100Mbps, ≤ 100m	
WAN	10/100Mbps, ≤ 100m	
WLAN	Modalità AP, 802.11b/g/n (2.412GHz–2.484GHz)	
RS485	9600/19200/115200bps,× 2, ≤ 50m	
Ingressi digitali	×2, ≤ 20m; Avtive port [3]	
Uscite digitali	×2, ≤ 20m	
porta uscita digitale per Generatore diesel	Passive Port, 1-100mA ≤24V	
ATS	Predisporre l' ATS, che supporta, swith-in e reset automatico.	
Intervalli di misura		
Intervallo di corrente	≤ 63 A	
Precisione di misurazione energia	± 1%	
Gestione dei dispositivi		
Smart Energy Controller	Fino a 3	
Smart Charger	Fino a 2	
Pompe di calore	Fino a 1[4]	
Dispositivi Shelly	Fino a 20	
Specifiche ambientali		
Raffreddamento	Convezione naturale	
Intervallo di umidità relativa	5%-95% RH (non condensing)	
Massima altitudine di lavoro	4000m (derated oltre 2000m)	
Grado di protezione	IP55	
Intervallo di temperature di lavoro	-25°C–50°C [5]	
Dispositivi compatibili		
Smart energy controller	SMax. 3 inverters supported in parallel connection (MAP0) Max. 1 inverter supported (M1/MB0)	
Smart charger	SCharger–7KS/22KT–S0	
Pompe di calore	SG-ready	
Dispositivi Shelly	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM [6]	

*1 La somma delle correnti in uscita dalla porta di backup e dalla porta di non-backup non può superare 63 A.
*2 Lo switching in modalità Seamless è disabilitato e deve essere abilitato manualmente.
*3 Il segnale di retroazione della posizione deve essere una porta passiva che funziona con un circuito esterno e può funzionare con una corrente inferiore o uguale a 0,7 mA@12 V. L'impedenza bassa del circuito per il segnale di feedback di posizione è inferiore o uguale a 100 ohm.4 1 pompa di calore SG-ready può essere connessa direttamente.
*4 Ulteriori pompe di calore possono essere collegate tramite dispositivi Shelly.
*5 In modalità On grid: 25–30°C, nessun derating; 30–50°C, derating lineare da 63A a 43A;
In modalità Off grid: 25–40°C, nessun derating; 40–50°C, derating lineare da 60A a 50A
*6 Le versioni firmware supportate dei dispositive Shelly sono disponibili nel Manuale Utente.

Disclaimer: I valori sopra riportati sono stati misurati da un laboratorio interno Huawei in ambiente dedicato. I valori reali potrebbero variare in base ai prodotti, la versione software, le condizioni di utilizzo e i fattori ambientali.

SMART GUARD

SmartGuard-63A-S0



Semplice
Backup per l'intera abitazione

Seamless
Passaggio in ≤20ms alla modalità di Backup

Affidabile
Entra in modalità by-pass quando un guasto viene rilevato

Intelligente
Controllo dei carichi grazie a Smart Assistant integrato

SmartGuard-63A-S0

Specifiche Tecniche

Specifiche Tecniche	SmartGuard-63A-S0
Dati generali	
Dimensioni (W x H x D)	485 mm × 150 mm × 355 mm
Peso	≤14 kg
Performance	
Tensione di rete	220/230/240V L/N+PE
Corrente massima (dalla rete)	63 A
Corrente massima (dall'inverter)	60 A
Corrente massima (al carico di backup)	63 A
Corrente massima (al carico di non-backup) [1]	63 A
Consumo	10 W
Low-Voltage ride-through (LVRT)	Supportato
Tempo di switchover	≤ 20ms (in modalità Seamless)
Modalità bypass	Manuale
Interfaccia	
Potenza in uscita	9.5 - 13.2V @ 100mA, ≤ 3m
LAN	10 / 100Mbps, ≤ 100m
WAN	10 / 100Mbps, ≤ 100m
WLAN	Modalità AP, 802.11b/g/n (2.412GHz - 2.484GHz)
RS485	9600 / 19200 / 115200bps,× 2, ≤ 50m
Ingressi digitali	×2, ≤ 20m
Uscite digitali	×2, ≤ 20m
Intervalli di misura	
Intervallo di corrente	≤ 63 A
Intervallo di tensione	1P (L-N): 85 - 299 Vac
Precisione di misurazione energia	± 1%
Gestione dei dispositivi	
Smart Energy Controller	Fino a 1
Smart Charger	Fino a 2
Pompe di calore	Fino a 1[2]
Dispositivi Shelly	Fino a 20
Specifiche ambientali	
Rumore massimo	≤ 29dBA
Raffreddamento	Convezione naturale
Intervallo di umidità relativa	5% - 95% RH (non-condensing)
Massima altitudine di lavoro	4000m (derating oltre 2000m)
Grado di protezione	IP55
Intervallo di temperature di lavoro	-25°C - 50°C [3]
Dispositivi compatibili	
Smart Energy Controller	SUN2000-2-6KTL-L1 / SUN2000-8-10K-LC0
Smart Charger	SCharger-7KS-S0
Pompe di calore	SG-ready
Dispositivi Shelly	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM [4]

*1 La somma delle correnti in uscita dalla porta di backup e dalla porta di non-backup non può superare 63 A.

*2 1 pompa di calore SG-ready può essere connessa direttamente a SmartGuard attraverso EMMA. Ulteriori pompe di calore possono essere collegate tramite dispositivi Shelly.

*3 In modalità On-grid: 25-30 °C: nessun derating; 30-40 °C: derating lineare da 63 A a 50 A; 40-50 °C: derating lineare da 50 A a 40 A.
In modalità Off-grid: 25-40 °C: nessun derating; 40-50 °C: derating lineare da 54.5 A a 50 A.

*4 Le versioni firmware supportate dei dispositive Shelly sono disponibili nel Manuale Utente.

Disclaimer: I valori sopra riportati sono stati misurati da un laboratorio interno Huawei in ambiente dedicato. I valori reali potrebbero variare in base ai prodotti, la versione software, le condizioni di utilizzo e i fattori ambientali.

SMARTASSISTANT

SA4H-A02



Accurato
Precisione di Classe 1

Facile
WLAN integrato per un rapido commissioning

Smart
Ottimizzazione della pianificazione dell'utilizzo di PV & BESS con algoritmi predittivi

Flessibile
Gestione totale di PV, BESS, Smart Charger ed elettrodomestici Smart Grid-ready

SMARTASSISTANT
Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	EMMA-A02		
Dati generali			
Dimensioni (L × A × P)	108 mm × 100 mm × 65 mm		
Tipo di montaggio	DIN35 Rail		
Requisiti di altezza dell'armadio	≥ 47.5 mm		
Peso	0.5 kg		
Fornitura di potenza			
Tensione AC	1P2W: 100 ~ 240V, 50 / 60Hz	3P3W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz	3P4W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz
Consumo tipico di potenza	4 W		
Interfaccia			
Potenza uscita	9.5 ~ 13.2V @ 100mA, ≤ 3m		
LAN	10 / 100Mbps,≤ 100m		
WAN	10 / 100Mbps,≤ 100m		
WLAN	AP + STA, 802.11b/g/n (2.412GHz ~ 2.484GHz)		
RS485	9600 / 19200 / 115200bps,× 2, ≤ 50m		
Ingresso digitale	× 2, ≤ 20 m		
Uscita digitale	× 2, ≤ 20 m		
Interazione			
LED	LED Indicator × 3 RUN, ALM, COM		
Bottone	RST		
APP	Comunicazione by WLAN for Commissioning		
Campo di misura			
Intervallo di corrente	Direct connection: ≤ 63 A, external CT[1] : > 63 A		
Intervallo di tensione	1P (L-N): 85 ~ 299 Vac; 3P (L L): 148 ~520 Vac		
Precisione energetica	±1%		
Gestione dei dispositivi			
Smart energy controllers	up to 3		
Smart chargers	up to 2		
Pompa di calore	up to 1[2]		
Dispositivo Shelly	up to 20		
Ambiente			
Intervallo di temperatura d'operativa	-25 °C~ +60 °C		
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-40 °C~ +85 °C		
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95% RH (non condensing)		
Max. Altitudine di operativa	4000m (derating over 2000m)		
Grado di protezione	IP2X		
Dispositivo compatibile			
WLAN	SUN2000-2-6KTL-L1 SUN2000-8-10K LC0 SUN2000-3-10KTL-M1 SUN2000-12-25KTL-M5 SUN2000-12-25K-MB0		
Smart charger	SCharger-7KS/22KT-S0		
Pompa di calore	SG-ready		
Dispositivo Shelly	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM [3]		

*1 La seconda corrente deve essere di 50mA, lunghezza ≤ 30m.

*2 1 pompa di calore può essere collegata direttamente a EMMA-A02. Altre possono essere collegate tramite il Dispositivo Shelly

*3 La versione del firmware deve essere: 0.12.99 plugsprod1 o 0.14.4 per Shelly Plus Plug S, 0.10.2 beta4 per Shelly Plus 2PM

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni d'uso e ai fattori ambientali.

SMART DONGLE WLAN-FE



Smart
WLAN & Fast Ethernet (FE)
Supporto a sistemi di monitoraggio di terze parti

Semplice
Plug&Play, fino a 10 dispositivi connessi

Affidabile
Grado di protezione IP65
Riconnessione automatica

Smart Dongle WLAN-FE

Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	SDongleA-05(AP+STA)
Dati generali	
Quantità massima di dispositivi supportata	10
Quantità massima di inverter supportata	10
Interfaccia di connessione	USB
Interfaccia Ethernet	10/100M Ethernet
Installazione	Plug-and-play
Indicatore	LED Indicator
Dimensioni (L x A x P)	146 mm x 48 mm x 33 mm (5.1 in. x 1.9 in. x 1.3 in.)
Peso	90 g (0.2 lb.)
Grado di protezione	IP65
Potenza (tipicol)	2.5 W
Modalità di funzionamento	AP + STA
Sicurezza	sicurezza protocol: WPA/WPA2 Encryption: TKIP/CCMP/AES
Specifiche radio	
Supporto standard e frequenza	802.11b/g/n (2.412-2.484 GHz)
Parametri ambientali	
Intervallo temperatura d'operativa	–30°C to +65°C (–22°F to +149°F)
Intervallo di umidità relativa	5% ~ 95% RH
Intervallo di temperatura di stoccaggio	–40°C to +70°C (–40°F to +158°F)
Altitudine massima operativa	4,000 m (13,123 ft.)
Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)	
Certificato	SRRC, CE, RCM
Compatibilità Inverter	
Modello di inverter	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 SUN2000-8/10K-LC0 SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0 SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5 SUN2000-30/36/40/50KTL-M3 SUN2000-100/115KTL-M2

1: Il sistema di gestione di terze parti deve corrispondere al protocollo di comunicazione con Huawei Smart Dongle.

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni d'uso e ai fattori ambientali.

SMART DONGLE 4G



Intelligente
4G
Supporto a sistemi di monitoraggio di terze parti

Semplice
Plug&Play, fino a 10 dispositivi connessi

Affidabile
Grado di protezione IP65
Riconnessione automatica

Smart Dongle-4G

Specifiche Tecniche

Specifiche tecniche	SDongleB-06-EU	SDongleB-06-AU	SDongleB-06-NH
Dati generali			
Quantità massima di dispositivi supportata	10		
Quantità massima di inverter supportata	10		
Interfaccia di connessione	USB		
Installazione	Plug-and-play		
Indicatore	LED indicator		
Dimensione (L x L x A)	162 mm x 48 mm x 28 mm		
Grado di protezione	IP65		
Potenza (tipico)	3.5 W		
Parametri wireless			
Tipo di carta SIM	Mini-SIM (15 mm x 25 mm)		
Supporto standard e frequenza [4]	LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 GSM: 850/900/1800/1900 MHz	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE-TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: 850/900/1800/1900 MHz	LTE-FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE-TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19
Modalità di funzionamento Wi-Fi	AP		
Supportato standards & frequenza	802.11b/g/n (2.412-2.484 GHz)		
Parametri ambientali			
Intervallo temperatura d'esercizio	–30°C to +65°C (–22°F to +149°F)		
Umidità di esercizio relativa	5% ~ 95% RH		
Intervallo di temperatura di stoccaggio	–40°C to +70°C (–40°F to +158°F)		
Max. altitudine operativa	4,000 m (13,123 ft.)		
Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)			
Certificato	CE	RCM	TELEC
Compatibilità Inverter			
Modello di inverter	SUN600-5/6KTL-L0 SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 SUN2000-8/10K-LC0 SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0 SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5 SUN2000-30/36/40/50KTL-M3	SUN2000-50/60KTL-M0 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-63KTL-JPM0 SUN2000-75KTL-M1 SUN2000-100KTL-M0/M1 SUN2000-100KTL-INM0 SUN2000-100/115KTL-M2	

1: Per garantire una trasmissione dati stabile, Huawei raccomanda di installare un dongle 4G in aree con segnale mobile stabile (segnale 2G ≥4 tacche, segnale 3G/4G ≥3 tacche).

2: Il sistema di gestione di terze parti deve supportare il protocollo di comunicazione utilizzato dallo Smart Dongle Huawei. 3: Quando tutti gli inverter supportano l'hotspot WLAN, l'hotspot del Dongle sarà disabilitato per impostazione predefinita.

4: Per l'elenco dei carrier consigliati e i dettagli sulle frequenze Supportato, contattare i distributori locali.

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni d'uso e ai fattori ambientali.

SENSORE SMART POWER



Preciso
Precisione di Classe 1

Semplice
Display LCD multifunzione

Efficiente
Consumo totale ≤ 1.5 W

Sensore di potenza intelligente

Specifiche Tecniche

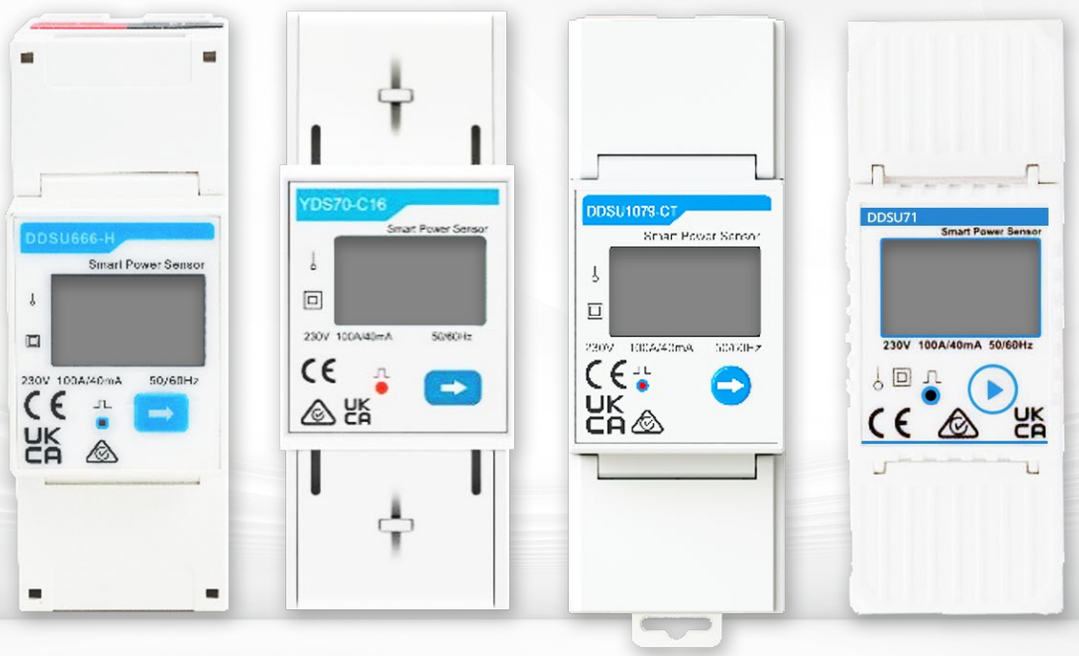
Specifiche tecniche	DDSU666-H	DTSU666-H
Dati generali		
Dimensioni (A x L x P)	100 mm x 36 mm x 65.5 mm (3.9 in. x 1.4 in. x 2.6 in.)	100 mm x 72 mm x 65.5 mm (3.9 in. x 2.8 in. x 2.6 in.)
Tipo di montaggio	Ferrovia DIN35	
Peso (cavi inclusi)	1.2 kg (2.6 lb)	1.5 kg (3.3 lb)
Alimentazione		
Tipo di rete elettrica	1P2W	3P3W/3P4W
Tensione di ingresso (tensione di linea)	176 V AC ~ 288 V AC	
Consumo di potenza	≤ 0.8 W	≤ 1 W
Intervallo di misura		
Tensione di linea	/	304 V AC-499 V AC
Tensione di fase	176 V AC ~ 288 V AC	
Corrente	0-100 A	0-100 A
Precisione di misura		
Corrente/Tensione	±0.5%	
Energia/Energia	±1%	
Frequenza	±0.01 Hz	
Comunicazione		
Interfaccia	RS485	
Baud rate	9,600 bps	
Protocollo di comunicazione	Modbus-RTU	
L'ambiente		
Intervallo di temperatura operativa	–25°C to +60°C	
Intervallo di temperatura di stoccaggio	–40°C to +70°C	
Umidità operativa	5% RH-95% RH (non-condensing)	
Altri		
Accessori	RS485 Cavo (10 m / 33 ft.)	
	1 CT 100 A / 40 mA (5 m / 16.4 ft.) 	3 CT 100 A / 40 mA (5 m / 16.4 ft.) 

Disclaimer: i valori precedenti sono stati misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software, alle condizioni d'uso e ai fattori ambientali.

SMART POWER SENSOR

SmartPS-100A-S0

DDSU666-H YDS70-C16 DDSU1079-CT DDSU71



Preciso
Precisione di Classe 1

Semplice
Display LCD multifunzione

Efficiente
Consumo totale ≤ 1.5 W

SmartPS-100A-S0

Specifiche tecniche

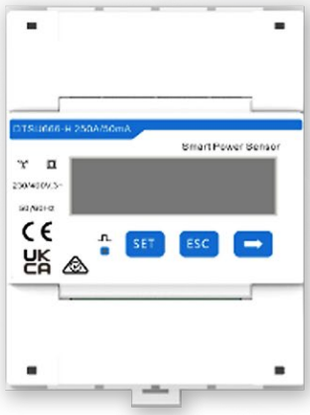
Specifiche tecniche	SmartPS-100A-S0			
	DDSU666-H	YDS70-C16	DDSU1079-CT	DDSU71
Produttore	CHINT	YADA	WISDOM	LINYANG
Specifica generale				
Dimensioni (A x L x P)	100 mm x 36 mm x 65,5 mm	101 mm x 36 mm x 66 mm	99 mm = 36 mm = 66 mm	99 mm = 36 mm = 66 mm
Tipo di montaggio	Guida DIN35			
Peso (inclusi i cavi)	0.2kg	0.133kg	0.15kg	0.196kg
Alimentazione elettrica				
Tipo di rete elettrica	1P2W			
Tensione di ingresso (tensione di fase)	230V			
Consumo energetico	<1.5W			
Intervallo di misurazione				
Tensione di linea	/			
Tensione di fase	176VAC–288VAC			
Attuale	0.5–100A			
Precisione della misurazione				
Corrente/Tensione	±0.5%			
Potenza/Energia	±1%			
Frequenza	±0,01 Hz			
Comunicazione				
Interfaccia	RS485			
Velocità di Baud	4800/9600(Default)/19200/115200			
Protocollo di comunicazione	Modbus-RTU			
Ambiente				
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25°C a +60°C	Da –35°C a +70°C	Da -25°C a +60°C	Da -25°C a +60°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	Da –35°C a +70°C	Da -40°C a +85°C	Da –35°C a +70°C	Da -40°C a +85°C
Umidità operativa	5% RH–95% RH (senza condensa)			
Altri				
Accessori	Cavo RS485 (10 m / 33 piedi)			
	1 CT 100 A/40 mA (5 m / 16,4 ft.)			

Dichiarazione di non responsabilità: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software e all'utilizzo
condizioni e fattori ambientali.

SMART POWER SENSOR

SmartPS-250A-T0

DTSU666-H 250A/50mA



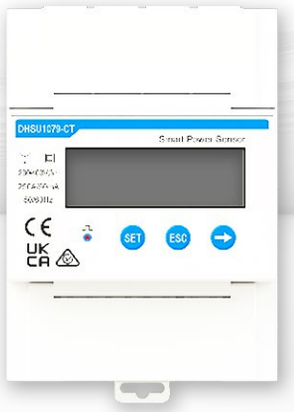
YDS60-C24



DTSU71



DHSU1079-CT



Preciso
Precisione di Classe 1

Semplice
Display LCD multifunzione

Efficiente
Consumo totale ≤ 1.5 W

SmartPS-250A-T0

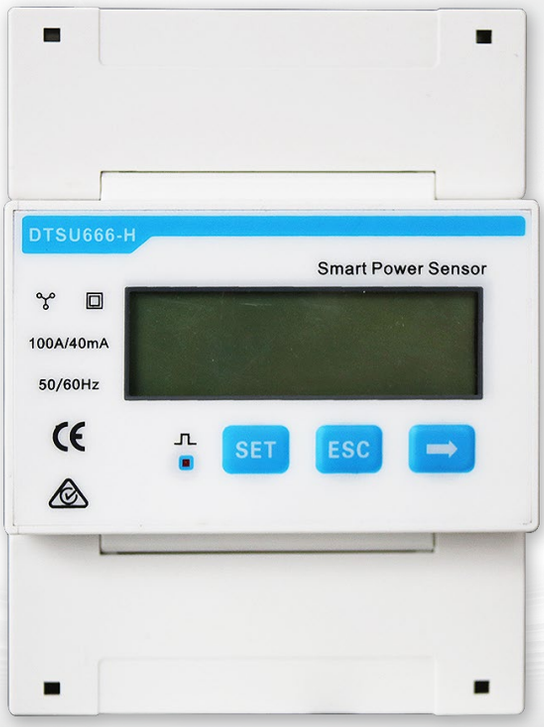
Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	SmartPS-250A-T0			
	DTSU666-H 250A/50mA	YDS60-C24	DTSU71	DHSU1079-CT
Produttore	CHINT	YADA	LINYANG	WISDOM
Specifica generale				
Dimensioni (A x L x P)	100 mm x 72 mm x 65,5 mm	101 mm x 72 mm x 66 mm	100 mm = 72 mm = 66 mm	99 mm = 72 mm = 66 mm
Tipo di montaggio	Guida DIN35			
Peso (inclusi i cavi)	0.3kg	0.285kg	0.248kg	0.26kg
Alimentazione elettrica				
Tipo di rete elettrica	3P3W/3P4W			
Tensione di ingresso (tensione di fase)	230 V AC/400 V AC			
Consumo energetico	<1.5W			
Intervallo di misurazione				
Tensione di linea	304V–500V			
Tensione di fase	176 V AC-288 V AC			
Attuale	0–250A			
Precisione della misurazione				
Corrente/Tensione	±0.5%			
Potenza/Energia	±1%			
Frequenza	±0,01 Hz			
Comunicazione				
Interfaccia	RS485			
Velocità di Baud	4800/9600(Default)/19200/115200			
Protocollo di comunicazione	Modbus-RTU			
Ambiente				
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25°C a +60°C	Da -25°C a +60°C	Da -25°C a +60°C	Da -25°C a +60°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +85°C	Da -40°C a +85°C	Da –35°C a +70°C	Da -40°C a +85°C
Umidità operativa	5% RH–95% RH (senza condensa)			
Altri				
Accessori	Cavo RS485 (10 m / 33 piedi)			
	3 CT 250 A/50 mA (5 m / 16,4 piedi)			

Dichiarazione di non responsabilità: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software e all'utilizzo
condizioni e fattori ambientali.

SMART POWER SENSOR

DTSU666-H 100A



Preciso
Precisione di Classe 1

Semplice
Display LCD multifunzione

Efficiente
Consumo totale ≤ 1.5 W

Smart Power Sensor
Specifiche tecniche

Specifiche tecniche DTSU666-H	
Produttore	CHINT
Specifica generale	
Dimensioni (A x L x P)	100 mm x 72 mm x 65,5 mm (3,9 pollici). x 2,8 pollici. x 2,6 pollici)
Tipo di montaggio	Guida DIN35
Peso (inclusi i cavi)	1,5 kg (3,3 lb)
Alimentazione elettrica	
Tipo di rete elettrica	3P3W/3P4W
Tensione di ingresso (tensione di fase)	176 V AC-288 V AC
Consumo energetico	· 1 W
Intervallo di misurazione	
Tensione di linea	304 V CA-499 V CA
Tensione di fase	176 V AC-288 V AC
Attuale	0–100 A
Precisione della misurazione	
Corrente/Tensione	±0.5%
Potenza/Energia	±1%
Frequenza	±0,01 Hz
Comunicazione	
Interfaccia	RS485
Velocità di Baud	9 600 bps
Protocollo di comunicazione	Modbus-RTU
Ambiente	
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -25°C a +60°C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +70°C
Umidità operativa	5% RH–95% RH (senza condensa)
Altri	
Accessori	Cavo RS485 (10 m / 33 piedi)
	3 CT 100 A / 40 mA (5 m / 16,4 piedi) 

Dichiarazione di non responsabilità: i valori precedenti sono misurati da un laboratorio interno di Huawei in un ambiente specifico. I valori effettivi possono variare in base ai prodotti, alle versioni del software e all'utilizzo
condizioni e fattori ambientali.

FUSIONSOLAR SMART PV MANAGEMENT SYSTEM



Migliore esperienza

Un'App per tutti i prodotti
Associazione automatica dei dispositivi
Mapping automatico dei moduli entro 5 s

Monitoraggio totale

Unico monitoraggio per tutti gli impianti
Monitoraggio dei singoli moduli
Notifiche degli allarmi in tempo reale

O&M intelligente

Gestione di tutti i dispositivi in un'unica schermata
Creazione di ticket di assistenza in un click
Smart I-V Curve Diagnosis in 15 min per un impianto da 100 MW

FusionSolar Smart PV Management System

Category	Function	Web	App
Pagina iniziale	Lista Impianti FV	●	●
	Aggiungi impianto	●	●
Gestione dei report	Report Impianto	●	
	Report Inverter	●	
	Report batteria	●	
Gestione dei dispositivi	Dettagli dispositivo	●	●
	Impostazione parametri remoti	●	
	Ricerca di ottimizzazione remota	●	
O&M intelligente	Stato in tempo reale	●	
	Gestione Allarmi	●	●
	Gestione delle attività	●	●
	Diagnosi intelligente della curva IV	●	
KPI Dashboard	Dashboard KPI	●	
Pagina iniziale di Impianto Singolo	Flusso di energia	●	●
	Gestione dell'energia	●	●
	Layout dell'impianto	●	●
	Modalità Kiosk	●	
Impostazione del sistema	Gestione dell'impianto	●	●
	Gestione aziendale	●	
Demo	Sito Demo	●	●



03



SERVICE

SUPPORTO POST-VENDITA

I centri di assistenza FusionSolar coprono più di 170 paesi al mondo, supportando 1/3 della popolazione mondiale



- Centri di supporto tecnico
- Centro di formazione
- Centro operativo globale per i ricambi

16+

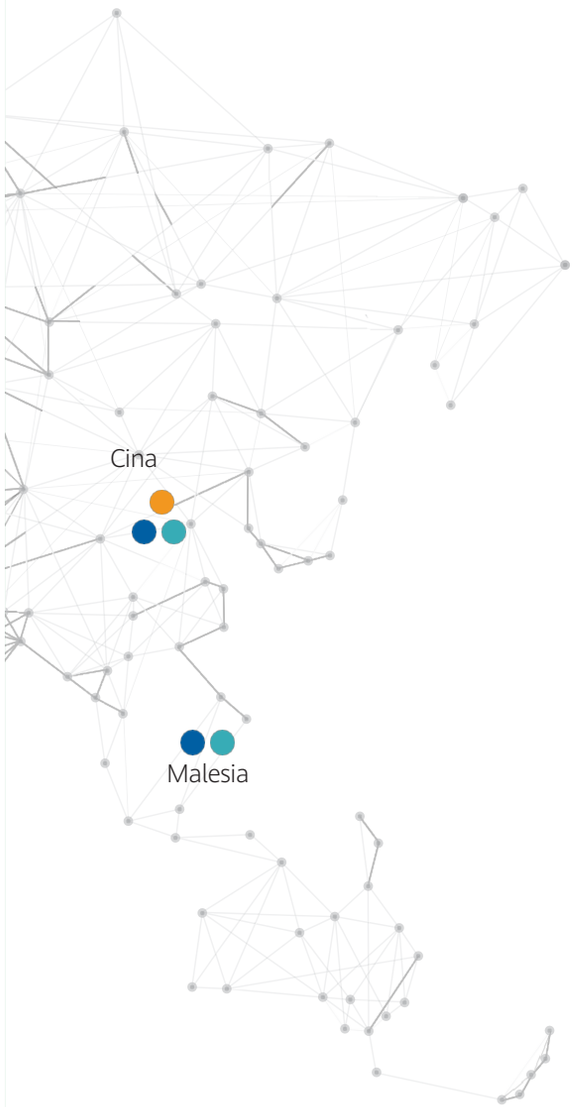
Lingue

2000+

Ingegneri Tecnici Professionali

24/7

Supporto



La garanzia: il braccio destro del tuo impianto

In caso di difetti di prodotto coperto da garanzia, Huawei fornirà i seguenti servizi:

Assistenza 24/7 in tempo reale
Troubleshooting da remoto da parte dei tecnici
Supporto tecnico online
Supporto per ricambi
Aggiornamenti software

Per servizi di garanzia più duraturi

Scegli in modo flessibile i servizi di cui hai bisogno:

Supporto tecnico da remoto
Supporto per ricambi

Gestione dell'assistenza

Issue to Resolution (ITR): il sistema di "technology + management escalation" assicura il coinvolgimento degli ingegneri più esperti per i casi di difficile risoluzione

Organizzazione del personale

Il supporto tecnico a 3 livelli garantisce il massimo supporto organizzativo ai clienti da tutto il mondo

FusionSolar

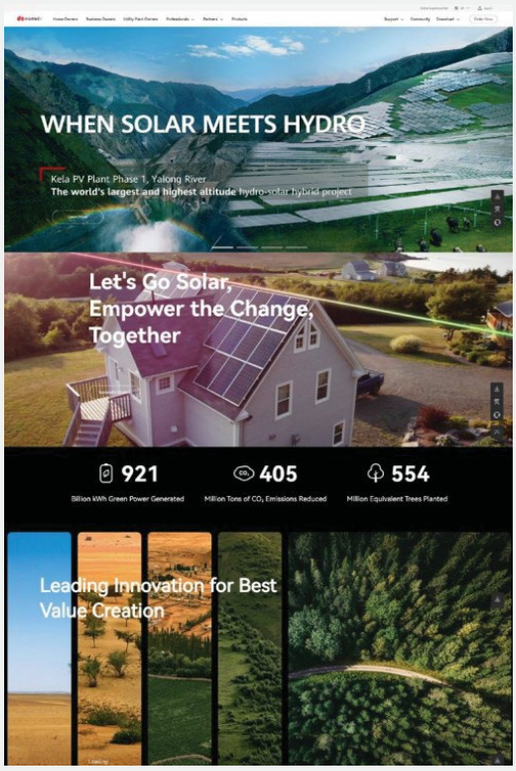
Supporto tecnico basato sull'intelligenza artificiale tramite il nuovo ChatBot

FUSIONSOLAR PARTNER

Visita la nostra Community: **community.solar.huawei.com**

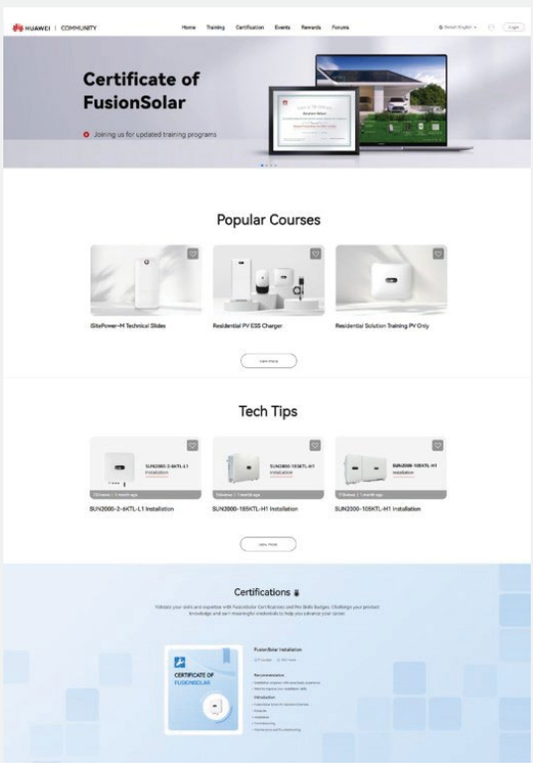
01 Sito web ufficiale

Fornisce soluzioni, assistenza e materiali sui prodotti



02 Community

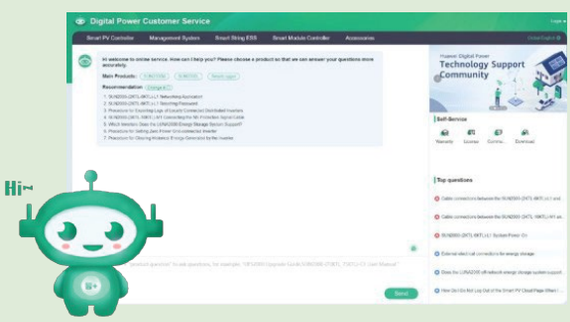
Corsi di formazione, esami di certificazione per installatori, forum



Hai ancora dubbi? Contattaci e ti daremo supporto!

Assistenza Online

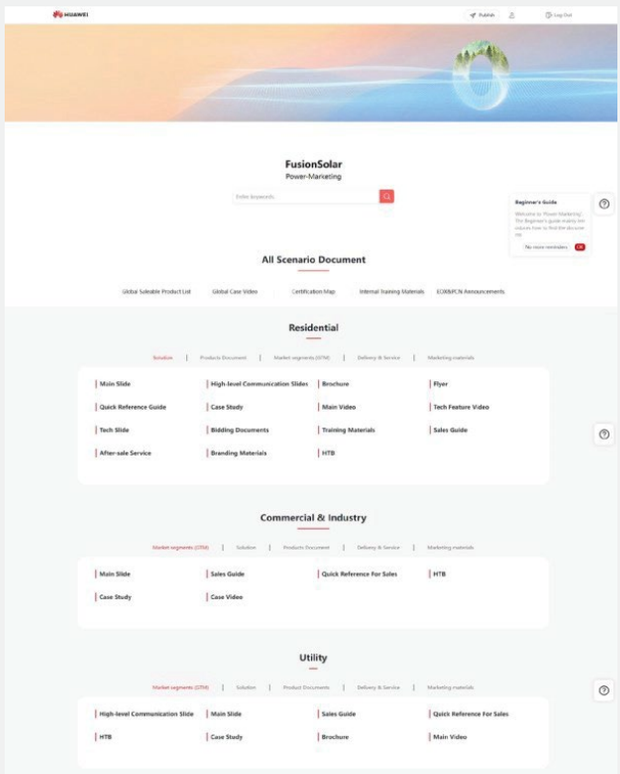
Il nuovo ChatBot basato su intelligenza artificiale è ora disponibile!
Puoi trovarlo nella finestra apposita del sito web o dell'App FusionSolar



03

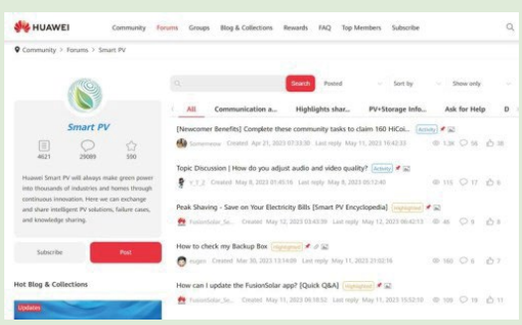
Centro Materiali

Materiale di qualità professionale realizzato dai Team Huawei



Forum degli installatori

Posta le tue domande nel Forum: riceverai risposte non solo da altri installatori, ma anche da alcuni dei nostri esperti dedicati a questo servizio!




04



CASI STUDIO

CASI STUDIO

◆ PV+ESS



PV Residenziale a Villa Argentino, Italia

Capacità: 6 kWp

Configurazione del sistema

+ SUN2000-6KTL-M1
+ LUNA2000-10-S0

Scannerizza per scoprire di più!

◆ PV



PV Residenziale a Silesian Voivodeship, Polonia

Capacità: 7.5 kWp

Configurazione del sistema

+ SUN2000-6KTL-M1

Scannerizza per scoprire di più!

CASI STUDIO

◆ PV+ESS



PV Residenziale a Xanten, Germania

Capacità: 11 kWp

Configurazione del sistema

+ SUN2000-5KTL-M1
+ SUN2000-6KTL-M1
+ LUNA2000-10-S0

Scannerizza per scoprire di più!

◆ PV+ESS



PV Residenziale a Ho Chi Minh, Vietnam

Capacità: 5 kWp

Configurazione del sistema

+ SUN2000-5KTL-L1
+ LUNA2000-5-S0
+ SUN2000-450W-P

Scannerizza per scoprire di più!



Copyright © 2025 Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Trademark Notice

, HUAWEI, and are trademarks or registered trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd. Other trademarks, product, service and company names mentioned are the property of their respective owners.

General Disclaimer

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. may change the information at any time without notice.

HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.

Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, P.R.C.
solar.huawei.com