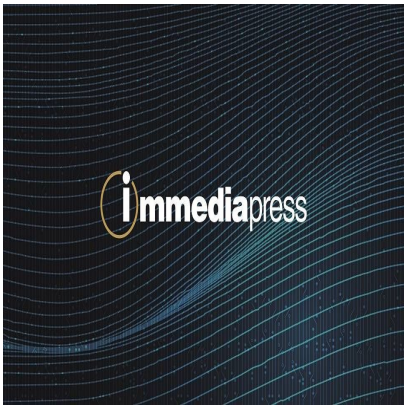


Huawei lancia LUTERRAÂ® S2 e ridefinisce il futuro dei sistemi energetici residenziali con tre innovazioni dâ??eccellenza

Descrizione

default watermark

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE

PALMA DI MAIORCA, Spagna, 13 novembre 2026 /PRNewswire/ â?? Il 9 novembre Huawei ha annunciato il lancio di HUAWEI LUTERRA S2, un sistema energetico residenziale all-in-one che integra in unâ??unica unitÃ modulare e impilabile un inverter ibrido, un sistema di accumulo e la gestione energetica basata sullâ??intelligenza artificiale. Progettato per semplificare lâ??installazione, LUTERRA S2 puÃ² essere installato e messo in servizio in pochi minuti. Disponibile in configurazioni monofase (3-10 kW) e trifase (5-20 kW), LUTERRA S2 Ã¨ il primo sistema energetico residenziale all-in-one del settore basato sullâ??architettura proprietaria Huawei interamente in SiC (carburo di silicio), in grado di offrire livelli eccezionali di efficienza, densitÃ di potenza e affidabilitÃ .

Â«Siamo entusiasti di presentare HUAWEI LUTERRA S2, il nostro sistema energetico residenziale all-in-one di nuova generazioneÂ», ha dichiarato Steve Zhang, Presidente della divisione Fotovoltaico Distribuito e BESS di Huawei. Â«Combinando lâ??architettura interamente in SiC, la gestione energetica basata sullâ??IA e standard di sicurezza ai vertici del settore, LUTERRA S2 Ã¨ stato progettato per essere piÃ¹ compatto, piÃ¹ leggero, piÃ¹ silenzioso, piÃ¹ sicuro, piÃ¹ intelligente e piÃ¹ potente che maiÂ».

Con la crescente convergenza tra fotovoltaico, sistemi di accumulo, ricarica dei veicoli elettrici e gestione energetica domestica, i proprietari di abitazioni cercano soluzioni che vadano oltre la semplice potenza e capacitÃ , offrendo livelli superiori di intelligenza, efficienza e sicurezza.

Per rispondere a queste esigenze in continua evoluzione, Huawei presenta HUAWEI LUTERRA S2, un innovativo sistema energetico residenziale basato su tre pilastri fondamentali: Esperienza superiore, Intelligenza superiore e Massima sicurezza.

Esperienza superiore: dalla tecnologia di base allâ??esperienza quotidiana

LUTERRA S2 combina unâ??elevata densitÃ di potenza con un design compatto, offrendo una potenza di classe 20 kW in un formato compatto e ottimizzato. Grazie allâ??architettura proprietaria Huawei interamente in SiC e alla topologia ANPC, raggiunge unâ??efficienza fino al 99%. Gli ottimizzatori energetici integrati consentono di raggiungere fino a 5,0 MWh/kWh di energia utilizzabile nellâ??intero ciclo di vita, con una vita utile di progetto superiore a 15 anni.

Oltre alle prestazioni tecniche, LUTERRA S2 Ã¨ stato progettato per integrarsi armoniosamente negli ambienti domestici moderni. Il design ispirato allâ??arte, lâ??hardware vincitore del Red Dot Award, App 3.0 e lâ??indicatore luminoso intelligente a effetto respiro creano una perfetta integrazione tra tecnologia e stile di vita.

Il primo sistema del settore di classe 20 kW con raffreddamento completamente naturale elimina la necessitÃ di ventole esterne e mantiene il livello di rumositÃ durante il funzionamento al di sotto di 29 dB.

Intelligenza superiore: dallâ??automazione al processo decisionale attivo

default watermark

Attraverso la piattaforma AI Energy Management 2.0, LUTERRA S2 introduce lâ??intelligenza artificiale nella pianificazione energetica, nella gestione operativa e nellâ??ottimizzazione del valore dellâ??energia.

Integrando previsioni meteorologiche, prezzi dellâ??energia elettrica, carichi domestici e stato del sistema energetico, la piattaforma coordina in modo intelligente impianti fotovoltaici, sistemi di accumulo, ricarica dei veicoli elettrici, pompe di calore e centrali elettriche virtuali (VPP). Questo coordinamento consente di massimizzare il valore di ogni kilowattora prodotto, accumulato e consumato.

Per i proprietari di abitazioni, lâ??Assistente AI trasforma la complessa gestione dellâ??energia in semplici interazioni conversazionali, consentendo agli utenti di prendere con facilitÃ decisioni piÃ¹ consapevoli in materia energetica. Per gli installatori, la modellazione 3D basata sullâ??IA semplifica le attivitÃ di pianificazione e progettazione, identificando le strutture dei tetti e le caratteristiche dellâ??ambiente di installazione. La diagnostica basata sullâ??IA e il supporto da remoto migliorano ulteriormente lâ??efficienza delle attivitÃ di gestione e manutenzione.

Massima sicurezza: dalla protezione a livello di cella alla sicurezza dellâ??intero sistema

La sicurezza Ã¨ integrata in ogni livello di LUTERRA S2, dalle singole celle della batteria fino al funzionamento dellâ??intero sistema.

Ogni cella della batteria integra una struttura indipendente di isolamento protettivo, supportata da componenti di sicurezza sviluppati da Huawei e da una progettazione localizzata volta a impedire la propagazione dei fenomeni termici, contribuendo cosÃ¬ a contenere i rischi. Un sistema intelligente di canalizzazione dei fumi consente lo sfogo direzionale della pressione, lâ??evacuazione dei fumi e il raffreddamento, mentre il monitoraggio continuo della temperatura dei terminali AC e DC permette di rilevare preventivamente eventuali anomalie e proteggere i collegamenti critici.

LUTERRA S2 Ã¨ stato validato in conformitÃ ai requisiti pertinenti del Regolamento UE sulle batterie ed Ã¨ conforme ai principali standard internazionali, tra cui IEC 63027 AFCI. Il sistema Ã¨ stato inoltre

sottoposto ai test di sicurezza di TÃ?V Rheinland, tra cui un test di fuga termica della cella, una prova al fuoco di 20 minuti a 1.000 Â°C e un test di esplosione con una concentrazione di idrogeno del 20%, oltre alla validazione UL 9540A. LUTERRA S2 ha ottenuto da TÃ?V Rheinland la certificazione Safety Mark di livello piÃ¹ elevato, grazie al primo sistema del settore di isolamento termico a livello di cella, al sistema di sfogo di sicurezza e alla protezione contro il surriscaldamento dei terminali lungo lâ??intera catena.

Alla guida del futuro dei sistemi energetici residenziali

PiÃ¹ di un semplice sistema di accumulo dellâ??energia, LUTERRA S2 integra tecnologia intelligente, migliore qualitÃ della vita e sostenibilitÃ . Huawei sta definendo un nuovo standard di riferimento per i sistemi energetici residenziali di nuova generazione e accelerando la transizione verso un futuro piÃ¹ intelligente e sostenibile.

Principali caratteristiche tecniche

Per maggiori informazioni: https://solar.huawei.com/en/products/luterra-s2-xl-xm/

default watermark

View original content to download multimedia:https://www.prnewswire.com/news-releases/huawei-lancia-luterra-s2-e-ridefinisce-il-futuro-dei-sistemi-energetici-residenziali-con-tre-innovazioni-deccellenza-302939129.html

Copyright 2026 PR Newswire. All Rights Reserved.

COMUNICATO STAMPA â?? CONTENUTO PROMOZIONALE: Immediapress Ã¨ un servizio di diffusione di comunicati stampa in testo originale redatto direttamente dallâ??ente che lo emette. Lâ??Adnkronos e Immediapress non sono responsabili per i contenuti dei comunicati trasmessi

â??

immediapress/pr-newswire

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. ImmediaPress

Data di creazione
Novembre 13, 2026
Autore
redazione