



Settore commerciale
e industriale

sonnenPro Compact 261

Dati tecnici

Batteria

Capacità nominale della batteria	261 kWh
Capacità utile della batteria	245 kWh
Tecnologia delle celle	Litio-ferro-fosfato (LFP)
Rendimento complessivo della batteria	93,75 %
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido (refrigerante R 513A)

Uscita AC (funzionamento in rete)

Potenza nominale inverter (carica/scarica)	125 kW
Corrente massima per fase	200 A
Collegamento alla rete	trifase (3L+N) 400 V 50 Hz
Peso	2.400 kg
Dimensioni del prodotto (LxAxP)	980x2.435x1.300 mm
Rendimento massimo inverter	98,5 %

Ambiente

Temperatura ambiente	da -30 °C a +55 °C (> 45 °C possibile riduzione della potenza)
Umidità	5 % - 95 % (senza condensazione)
Altitudine del sito di installazione (s.l.m.)	< 2.000 m
Grado di protezione IP	Modulo batteria: IP67 Involucro del sistema: IP55
Verniciatura dell'involucro	Protezione anticorrosione C3 (C5 opzionale)
Emissione sonora massima	< 75 dB(A)

Informazioni generali

Comunicazione	Modbus TCP, Ethernet
Direttive Regolamenti	EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS 2011/65/UE, RED 2014/53/UE, BattVO 2023/1542/UE
Standard Sicurezza	IEC 63056, IEC 62619, IEC 62477-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, UN 38.3, ANSI/CAN/UL 9540A (Module Level), VDE-AR-E 2510-50
Standard Codici di rete	EN 50549-1, EN 50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, CEI 0-21, CEI 0-16, UNE 27001, UNE 217002, NTS 63, C10/11 (Type B)
Garanzia ¹	Garanzia di prestazione della batteria: 8.000 cicli al 60 % di SoH (State of Health). Garanzia di prodotto sull'intero sistema (escluso l'inverter): 10 anni; inverter: 5 anni

sonnenPro Backup (opzionale)

Potenza nominale (carico critico)	125 kW ²
Potenza nominale (lato rete)	250 kW
Corrente nominale (lato rete)	361 A
Schema di rete in modalità emergenza	TN-S
Tempo di commutazione	≤ 20 ms
Peso	240 kg
Dimensioni del prodotto (LxAxP)	278x1.798x1.030 mm

¹ Si prega di consultare le condizioni di garanzia di volta in volta vigenti.

² con fattore di potenza $\cos \phi = 1$

sonnenPro Compact 261

Caratteristiche principali

- + **Sistema completo con inverter integrato**
plug-and-play per installazione rapida e semplice
- + **Commutazione rapida**
tempo di commutazione rete/backup ≤ 20 ms con sonnenPro Backup (opzionale)
- + **Massima sicurezza**
collaudata tecnologia delle celle LFP, numerosi sensori, sistema antincendio ad aerosol e sistema di sfogo dell'esplosione
- + **Scalabile fino a sistemi multi-MWh**
fino a 10 unità in funzionamento parallelo alla rete o 2 unità in modalità backup
- + **Adatto per installazione all'esterno**
moduli batteria IP67, armadio batteria IP55 – non è necessaria alcuna protezione o copertura aggiuntiva
- + **Ingombro minimo**
l'area occupata da un singolo armadio è inferiore a 1,5 m²
- + **Raffreddamento ad alte prestazioni**
raffreddamento a liquido per la massima efficienza



sonnenPro Compact

Applicazioni

Ottimizzazione dell'autoconsumo

Utilizzo ottimizzato dell'energia

- + Elevata produzione da fonti rinnovabili a fronte di un consumo ridotto = la batteria immagazzina l'energia elettrica
- + Produzione di energia insufficiente in caso di maggiore fabbisogno energetico = la batteria fornisce energia

Peak shaving e utilizzo atipico della rete

Riduzione o spostamento dei picchi di carico

- + La potenza elevata proviene dalla batteria, anziché dalla rete elettrica, che è costosa
- + È possibile evitare i picchi di carico nelle fasce orarie di punta

Utilizzo di tariffe elettriche variabili nel tempo

Acquisto di energia ottimizzato economicamente

- + Bilanciamento ottimale tra tariffe dinamiche e time-of-use
- + Prezzi dell'energia elettrica contenuti = la batteria immagazzina l'energia proveniente dalla rete
- + Prezzi dell'energia elettrica elevati = la batteria fornisce l'energia immagazzinata

I servizi illustrati vengono forniti esclusivamente sulla base delle nostre Condizioni Generali di Contratto (CGC) di volta in volta vigenti. Tali CGC sono parte integrante di ogni accordo contrattuale. I vantaggi economici, i risparmi o i potenziali ricavi indicati nella presente rappresentazione costituiscono previsioni non vincolanti. Non viene espressamente fornita alcuna garanzia di rendimento. I risultati effettivi sono soggetti a notevoli incertezze a causa di molteplici fattori d'influenza - in particolare condizioni di mercato, contesto normativo, circostanze tecniche e comportamento di utilizzo individuale. Nei limiti consentiti dalla legge, è esclusa ogni responsabilità per il raggiungimento di determinati risultati economici.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e aggiornamenti in qualsiasi momento. I valori, le prestazioni e le altre indicazioni riportati nella presente scheda tecnica, nei dépliant e in altra documentazione relativa all'offerta, nonché le illustrazioni o i disegni in essa contenuti, hanno solo valore esemplificativo e sono soggetti a continue revisioni e modifiche. A meno che non siano state espressamente indicate come vincolanti da parte nostra, tali informazioni non costituiscono alcuna garanzia. Fanno fede le indicazioni contenute nella conferma d'ordine vincolante o nel contratto di vendita.

Aggiornata a: Maggio 2026

Supporto alla ricarica dei veicoli elettrici

Più potenza senza complicazioni, proprio quando serve

- + Ricarica ottimizzata dei veicoli elettrici grazie agli accumulatori
- + Raggiungere più rapidamente l'obiettivo: puntare sull'accumulo anziché sul potenziamento della rete
- + Risparmio sui costi aggiuntivi dell'infrastruttura di rete, grazie all'approvvigionamento di energia dall'accumulatore

Alimentazione di emergenza (backup)

Continuità dell'alimentazione dell'impianto in caso di improvvisa interruzione di corrente

- + Dotazione opzionale con sonnenPro Backup
- + Consente il passaggio senza interruzioni, in pochi millisecondi, dal funzionamento in rete a quello di backup
- + Elevata affidabilità e un'eccellente qualità della tensione





sonnenPro EMS

Gestione intelligente dell'energia per sonnenPro Compact

sonnenPro Compact viene fornito di serie con il nostro sistema di gestione sonnenPro EMS, che copre tutte le principali applicazioni nel settore commerciale e industriale.

Pieno controllo e informazioni in tempo reale.

Gestite autonomamente la vostra energia con sonnenPro EMS.

sonnenPro EMS è un sistema di gestione dell'energia (EMS) che rileva, visualizza e controlla l'energia elettrica a valle del punto di allacciamento alla rete. È disponibile in due pacchetti: Basic e Advanced. Mentre la versione Basic offre già la gestione dei picchi di carico, il controllo dei backup e la modalità Multi Use, la versione Advanced amplia queste funzionalità con l'ottimizzazione predittiva.

Basic

- + **Integrazione di numerosi** strumenti di misura, caricabatterie CC e CA, inverter fotovoltaici e pompe di calore
- + **Monitoraggio e controllo** dei flussi energetici in tempo reale, nonché visualizzazione e analisi dei dati storici tramite portale web e app
- + **Massimizzazione dell'autoconsumo fotovoltaico**
- + **Gestione dei picchi di carico e utilizzo atipico** della rete attraverso la riduzione dei picchi di carico grazie all'energia proveniente dalla batteria
- + **Controllo della potenza** e limitazione dei caricabatterie per **veicoli elettrici**
- + **Controllo intelligente del backup** tramite la riduzione configurabile della potenza dei dispositivi controllabili in caso di interruzione di corrente
- + **Utilizzo versatile** grazie alla combinazione delle funzionalità con possibilità di pianificazione temporale dettagliata

Advanced

- + **Ottimizzazione dei flussi energetici** tenendo conto delle previsioni di consumo e produzione, nonché dei costi dinamici di acquisto dalla rete e delle tariffe di immissione in rete
- + **Configurabilità delle singole componenti di prezzo**, costituite da tariffe elettriche dinamiche o basate sull'ora di consumo, nonché da costi di rete variabili e prezzi di potenza
- + **Combinazione** dell'ottimizzazione del flusso energetico con la gestione dei picchi di carico e la massimizzazione dell'autoconsumo