



Handel en industrie

sonnenPro Compact 261

Technische gegevens

Batterij

Nominale batterijcapaciteit	261 kWh
Bruikbare batterijcapaciteit	245 kWh
Celtechnologie	Lithium-ijzerfosfaat (LFP)
Totaal rendement van de accu	93,75 %
Type koeling	Vloeistofkoeling (koelmiddel R 513A)

AC-uitgang (netvoeding)

Nominaal vermogen omvormer (laden/ontladen)	125 kW
Max. stroom per fase	200 A
Netaansluiting	Driefasig (3L+N) 400 V 50 Hz
Gewicht	2.400 kg
Productafmetingen (BxHxD)	980x2.435x1.300 mm
Max. rendement omvormer	98,5 %

Omgeving

Omgevingstemperatuur	-30 °C tot +55 °C (bij temperaturen boven 45 °C kan het vermogen afnemen)
Luchtvochtigheid	5 %-95 % (zonder condensatie)
Hoogte van de standplaats (boven zeeniveau)	< 2.000 m
IP-beschermingsklasse	Batterijmodule: IP67 Systeembehuizing: IP55
Lakwerk van de behuizing	Corrosiebescherming C3 (C5 optioneel)
Max. geluidsemissie	< 75 dB(A)

Algemeen

Communicatie	Modbus TCP, Ethernet
Richtlijnen Verordeningen	EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU, BattVO 2023/1542/EU
Normen Veiligheid	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
Normen Netcodes	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)
Garantie ¹	Prestatiegarantie batterij: 8.000 cycli bij 60 % SoH (State of Health). Productgarantie volledig systeem (zonder omvormer): 10 jaar; omvormer: 5 jaar

sonnenPro Backup (optioneel)

Nominaal vermogen (kritische belasting)	125 kW ²
Nominaal vermogen (netzijde)	250 kW
Nominale stroom (netzijde)	361 A
Netvoeding in noodstroommodus	TN-S
Omschakeltijd	≤ 20 ms
Gewicht	240 kg
Productafmetingen (B×H×D)	278×1.798×1.030 mm

¹ Raadpleeg de op dat moment geldende garantievoorzwaarden.

² bij een vermogensfactor $\cos \phi = 1$

sonnenPro Compact 261

Highlights

- + **Compleet systeem met ingebouwde omvormer**
plug-and-play voor snelle en eenvoudige installatie
- + **Snelle omschakeling in noodstroommodus**
omschakeltijd tussen netstroom en back-up ≤ 20 ms met sonnenPro Backup (optioneel)
- + **Maximale veiligheid**
beproefde LFP-celtechnologie, talrijke sensoren, aerosolblussysteem en explosieontlasting
- + **Schaalbaar tot in het multi-MWh-bereik**
maximaal 10 apparaten in parallelbedrijf of 2 apparaten in back-upmodus
- + **Geschikt voor buitengebruik**
batterijmodule met beschermingsklasse IP67, batterijkast met beschermingsklasse IP55 – geen extra bescherming of overkapping nodig
- + **Minimale benodigde ruimte**
de voetafdruk van een enkele kast is minder dan 1,5 m²
- + **Krachtige koeling**
Vloeistofkoeling voor maximale efficiëntie



sonnenPro Compact

Gebruikssituaties

Optimalisatie van eigen verbruik

Geoptimaliseerd energiegebruik

- + Veel hernieuwbare energie wordt opgewekt terwijl het verbruik laag is = de accu slaat stroom op
- + Onvoldoende stroomopwekking bij een verhoogde energiebehoefte = de accu levert energie

Peak Shaving en atypisch netverbruik

Kortstondige piekbelastingen afvlakken of verplaatsen

- + De hoge vermogensprestaties worden geleverd door de accu, in plaats van via het dure elektriciteitsnet
- + Piekbelastingen tijdens piekuren kunnen worden voorkomen

Gebruik van tijdgebonden tarieven

Economisch geoptimaliseerde stroomtoevoer

- + Dynamische of tijdgebonden tarieven zo goed mogelijk in evenwicht brengen

- + Lage stroomprijzen = accu slaat energie uit het elektriciteitsnet op
- + Hoge stroomprijzen = de accu levert opgeslagen stroom

Laadondersteuning voor elektrische voertuigen

Eenvoudig meer vermogen wanneer nodig

- + Geoptimaliseerd opladen van elektrische voertuigen dankzij batterijopslag
- + Sneller het doel bereiken – opslag in plaats van netwerkuitbreiding
- + Besparing op extra kosten voor netwerkinfrastructuur door stroomafname uit opslag

Noodstroomvoorziening (Backup Power)

Voortzetting van de stroomvoorziening bij een kortstondige stroomstoring

- + Optionele uitrusting met sonnenPro Backup
- + Maakt naadloze omschakeling binnen milliseconden tussen net- en back-upmodus mogelijk
- + Hoge betrouwbaarheid en uitstekende spanningskwaliteit

De weergegeven diensten worden uitsluitend verleend op basis van onze op dat moment geldende Algemene Voorwaarden (AV). Deze AV maken integraal deel uit van elke contractuele overeenkomst. De in deze weergave genoemde economische voordelen, besparingen of opbrengstpotentieel betreffen niet-bindende prognoses. Er wordt uitdrukkelijk geen garantie op rendement gegeven. De werkelijke resultaten zijn door uiteenlopende invloedsfactoren – met name marktomstandigheden, regelgevingskaders, technische omstandigheden en individueel gebruiksgedrag – altijd met grote onzekerheden verbonden. Voor zover wettelijk toegestaan is aansprakelijkheid voor het behalen van bepaalde economische resultaten uitgesloten.

Wij behouden ons het recht voor om op elk moment technische wijzigingen en updates door te voeren. De waarden, prestaties en overige gegevens, alsmede de afbeeldingen of tekeningen die in dit gegevensblad, in brochures en in andere aanbiedingsdocumenten worden vermeld, dienen uitsluitend ter illustratie en zijn onderhevig aan voortdurende herziening en aanpassing. Tenzij wij de informatie uitdrukkelijk als bindend hebben aangemerkt, vormt deze informatie geen toezegging. De gegevens in de bindende orderbevestiging of de koopovereenkomst zijn van toepassing.

Stand: Mei 2026





sonnenPro EMS

Slim Energiebeheer voor sonnenPro Compact

sonnenPro Compact wordt standaard aangestuurd door onze sonnenPro EMS, die geschikt is voor alle gangbare toepassingen in de commerciële en industriële sector.

Volledige controle en realtime inzicht

Met sonnenPro EMS zelf je energie beheren.

Het **sonnenPro EMS** is een energiebeheersysteem (EMS) dat elektrische energie achter het aansluitpunt op het elektriciteitsnet registreert, visualiseert en regelt. Het is verkrijgbaar in twee pakketten: Basic en Advanced. Waar Basic reeds piekbelastingbeheer, back-upbeheer en multi-use biedt, breidt Advanced deze functies uit met proactieve optimalisatie.

Basic

- + **Integratie van een groot aantal** meetapparaten, DC- en AC-laders, PV-omvormers en warmtepompen
- + **Monitoring en sturing** van de energiestroom in realtime, evenals weergave en analyse van historische gegevens via een webportaal en een app
- + **Maximalisatie van het eigen verbruik**
- + **Piekbelastingenbeheer en atypisch netverbruik** door het verminderen van piekbelastingen met energie uit de accu
- + **Vermogensregeling** en vermogensbegrenzing van **EV-laders**
- + **Intelligente backup-besturing** door configureerbare vermogensvermindering van regelbare apparaten bij stroomuitval
- + **Multi-Use** door combinatie van de functies met gedetailleerde planning

Advanced

- + **Optimalisatie van de energiestromen** rekening houdend met prognoses voor verbruik en opwekking, alsmede met dynamische netkosten en terugleververgoedingen
- + **Instelbaarheid van onderlinge prijscategorieën**, bestaande uit dynamische of tijdgebonden stroomtarieven, evenals variabele netkosten en vermogensprijzen
- + **Combinatie** van optimalisatie van de energiestroom met beheer van piekbelastingen en maximalisatie van het eigen verbruik