



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

Az én vállalkozásom. Az én energiám. A mi éghajlatunk.

Akár 80%-os energiaköltség-megtakarítás
napenergiával



Áramtermelés napenergiával
az optimális fogyasztáshoz



Napenergia tárolása
és rugalmas felhasználása



Napenergia kezelése és
elosztása



Töltés napenergiával



Fűtés napenergiával



Hálózatifüggetlen üzem
napenergiával



Az Ön SMA Commercial Energy Solution rendszere

A Nap minden egyes nap értékes energiát biztosít otthona számára – teljesen ingyen. A tetőre telepített napelemes rendszer lehetővé teszi, hogy elektromos áramot termeljen vállalkozása számára, és akár az energiaköltségek 80%-át is megtakarítsa, valamint aktívan hozzájáruljon az energetikai átálláshoz.



**Egy rendszer.
Minden egyetlen forrásból.**

Az **SMA Commercial Energy Solution** a kiváló minőségű berendezés, az intelligens szoftver és a kiemelkedő szolgáltatás tökéletes kombinációja. Moduláris felépítése azt jelenti, hogy az indulás egyszerű, és a rendszer bármikor, gond nélkül bővíthető pénztárcájának és egyéni igényeinek megfelelően.



Áramtermelés
napenergiával az
optimális fogyasztásért

— 04



Napenergia tárolása és
rugalmas felhasználása

— 06



Napenergia kezelése
és elosztása

— 08



Töltés napenergiával

— 10



Fűtés napenergiával

— 12



Hálózatifüggetlen
üzem napenergiával

— 14



Áramtermelés napenergiával az optimális fogyasztásért.

Az SMA Commercial Energy Solution segít Önnek tartósan csökkenteni energiaköltségeit, akár ettől a pillanattól kezdve. Használja ki a nap korlátlan erejét költséghatékony és fenntartható napenergia előállításához. Ez azt jelenti, hogy csökkentheti függőségét az energiaszolgáltatóktól, és nem kell többé aggódnia az elektromos áram áremelkedései miatt.

Vállalkozásának hajtóereje.

Az SMA Energy Systems arra specializálódott, hogy a lehető legtöbb saját termelésű energiát hasznosítsa a gyakorlatban. Energiaszükségletének minél nagyobb hányadát tudja saját maga fedezni, annál kevesebbet kell vásárolnia a közcélú villamos hálózatról. Ez azt jelenti, hogy a napelemes rendszerre sokkal gyorsabban megtérül, mintha az áram nagy részét a közcélú villamos hálózatra táplálná. Végül is a villamos energia árának csak egy töredékét kapja meg betáplálási díjként. Alternatív megoldásként az áramot akkumulátorban tárolhatja későbbi felhasználás céljából. A következő oldalon megtudhatja, hogy egy tárolórendszer hogyan teheti Önt még függetlenebbé a közüzinszolgáltatóktól.

Előnyök

- Megbízható és egyenletes energiahozam a PV-generátor akár 150%-os felülméretezésének köszönhetően.
- A 12 kW, 15 kW, 20 kW, 25 kW, 50 kW és 100 kW teljesítményszintű szolár szivattyúk széles tartományát lefedi.
- Az integrált rendszerkezelőnek köszönhetően beépített intelligencia és a moduláris kialakítás bármikor lehetővé teszi a jövőbeni energiamenedzsment funkciókkal való bővítést.



Akár 80%-kal alacsonyabb energiaköltségek.*



Tervezési megbízhatóság és védelem a növekvő energiaárak ellen.



Gyors ROI (beruházás megtérülése) és potenciálisan nagyon magas hozam.



Jobb vállalati imázs az éghajlatvédelem és az erőforrások aktív megőrzése iránti elkötelezettség demonstrálásával.

* Ha az összes SMA Commercial Energy Solution alkalmazást megvalósítja.

SMA Sunny Tripower X inverter

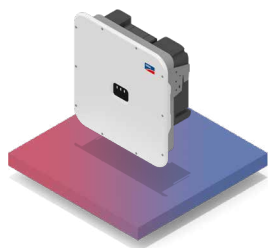
Vállalkozásának hajtóereje.

A Sunny Tripower X a kereskedelmi energiafelhasználás legújabb terméke és a bevált SMA Commercial Energy Solution új központi eleme. A fejlesztés során beépítették a fotovoltaika területén szerzett 40 éves tapasztalatot, mindenféle lehetőséget megnyitva ezzel a napenergia hasznosítására most és a jövőben is. Az integrált rendszerkezelőnek köszönhetően a termék lehetővé teszi, hogy ne csak a kis- és középvállalkozások, hanem a nagyméretű magánrendszerek is tökéletesen igazodjanak az energiapiac igényeihez.

A legmodernebb technológia az SMA-tól megszokott magas színvonalú szolgáltatással kombinálva olyan teljes körű, költséghatékony és klímasemleges energiatermelést tesz lehetővé, amely függetleníti Önt az emelkedő energiaárak hatásaitól. A rendszer moduláris felépítése lehetővé teszi a változatos és személyre szabott használatot, valamint a zökkenőmentes integrálást a teljes rendszerbe, a jövő energiamedzsment funkcióira optimalizálva.

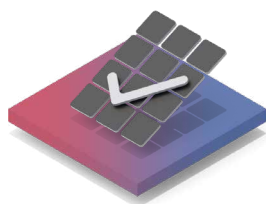


Rendszerkomponensek



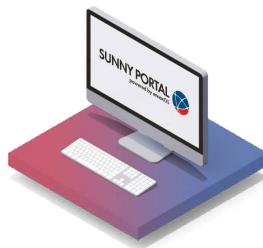
Napelemes inverter

A Sunny Tripower X előre telepített intelligenciával megoldást nyújt a kereskedelmi célú energiatermelésre. A Sunny Tripower X mellett a Sunny Tripower CORE1 és a Sunny Tripower CORE2 teszi teljessé a termékpalettát 110 kW-ig.



SMA ShadeFix

Az SMA ShadeFix egy olyan szabadalmaztatott és integrált inverterfunkció, amely minden helyzetben optimalizálja a napelemes rendszerek hozamát – még árnyékban is.



Sunny Portal

Lehetővé teszi SMA Energy rendszerének egyszerű és hatékony online felügyeletét.



SMA Smart Connected

Premium felügyeleti szolgáltatás a megbízható rendszerfelügyeletért.



Napenergia tárolása és rugalmas felhasználása.

Napelemes rendszere néha több áramot termel, mint amennyire éppen szüksége van. Egy akkumulátoros tárolórendszerrel átmenetileg tárolhatja a napenergiát, és pontosan akkor használhatja, amikor szüksége van rá. Így jelentősen csökkentheti energiavételezési költségeit.

Tervezze meg hosszú távra az energia-költségeit, és maximalizálja megtakarításait.

Megéri kombinálni a napelemet és az akkumulátoros tárolórendszert. Függetlenné teheti magát az emelkedő energiaáraktól, és biztosíthatja az áramellátást még akkor is, ha a közcélú hálózat meghibásodik. * Profitáljon vállalata energiamixében a növekvő arányú, saját termelésű napenergiából, kerülje el a csúcsterhelést, és használja ki a kedvező villamosenergia-tarifák előnyeit. Nincs gazdaságosabb módja a napenergia felhasználásának.

* előkészítés alatt, 2024-től

Előnyök

- Optimalizálja az önfogyasztást, kerülje el a csúcsterhelést, és akár kombinálja mindkét előnyt többfunkciós felhasználással
- A kedvező villamosenergia-tarifák kihasználása
- Kevesebb hardver a beépített intelligenciának köszönhetően
- Tartalék energiaellátási képesség a biztonságos ellátás érdekében, még a közcélú villamos hálózat meghibásodása esetén is *
- Napelem nélkül is használható



Akár 80 %-kal alacsonyabb energiaköltségek.*



Önfogyasztás optimalizálása és energiavételezési költségek csökkentése.



A csúcsterhelések elkerülése és az energiaköltségek hosszú távú megtervezése.



Az idő- és teljesítményalapú villamosenergia-tarifák optimális kihasználása.

* Az SMA Commercial Energy Solution minden elemének alkalmazása esetén.

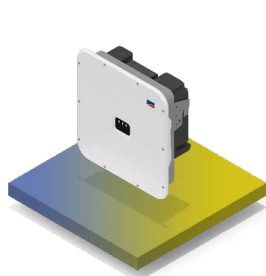
SMA Commercial Storage Solution

Van benne energia – annyi, amennyire szüksége van.

Az SMA Commercial Storage Solution segítségével mostantól saját kezébe veheti energiaköltségeit. Akár több saját napenergiát szeretne felhasználni, akár el akarja kerülni a csúcsterheléseket, vagy profitálni szeretne a kedvező villamosenergia-tarifákból – az SMA Commercial Storage Solution rugalmas lehetőségeket kínál energiaellátásához. Jó tudni: energiarendszere bármikor bővíthető egészen a megawattos tartományig, ha megnövekszik az igénye. Az akár 8000 akkumulátor-működési ciklus és a termék masszív kialakítása lehetővé teszi a tárolási megoldás különösen hosszú, akár 30 éves élettartamát. A különösen gazdaságos energiaellátásért, vonzó megtérüléssel. Az SMA felügyeleti megoldásaival, a Sunny Portal vagy az SMA Energy App segítségével bármikor figyelemmel kísérheti energiarendszerét.

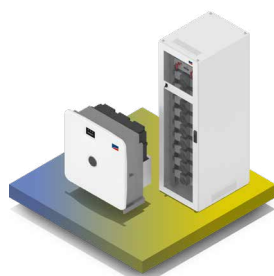


A megoldás részei.



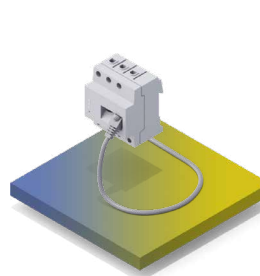
PV-inverterek

Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 vagy Sunny Tripower CORE2, amelyek a napenergiát (egyenáram) felhasználható váltakozó árammá alakítják.



SMA Commercial Storage Solution

Átmenetileg tárolja a napenergiát, és szükség esetén rendelkezésre bocsátja.



SMA Commercial Energy Meter

Felügyeli az összes energiaáramlást a rendszerben.



Sunny Portal és SMA Energy App

Lehetővé teszik az SMA Commercial Energy Solution egyszerű és hatékony online felügyeletét.



Napenergia kezelése és elosztása

Biztosítsa az üzemi terhelést napenergiával, töltsen fel elektromos járműveit klímasemleges módon, és kezelje fűtését a költségek optimalizálása érdekében. Az SMA Commercial Energy Solution akár részben is automatizálhatja ezeket a folyamatokat. Az intelligens energiagazdálkodás lehetővé teszi, hogy az értékes napenergiát maximális hatáfokkal használja fel.

Az összes energiaáramlás optimális összehangolása.

Hozza ki a legtöbbet energiarendszeréből az SMA Commercial Energy Solution segítségével. Az intelligens energiagazdálkodásnak köszönhetően a lehető legnagyobb mértékben használhatja fel a napenergiát, klímasemleges módon töltheti fel elektromos járműparkját, maximalizálhatja a drága terhelési csúcsokat, és élvezheti az olcsó napenergia előnyeit.

Előnyök

- Figyelemmel kíséri, elemzi és ellenőrzi vállalata összes energiaáramlását
- Növeli a megtermelt energia saját célú felhasználását és maximalizálja a terhelési csúcsokat.
- A kezdeti fogyasztásfigyelésnek köszönhetően az üzemi terhelések beütemezése optimalizálja a felmerülő költségeket.



Akár 80%-kal alacsonyabb energiaköltségek.*



A napenergia nagyobb mértékű felhasználása az intelligens energiagazdálkodásnak köszönhetően.



Részen automatikusan összehangolja és szabályozza az energiaáramlást a terhelési csúcsok elkerülése érdekében.



Egyetlen kapcsolattartó az energiaellátása jelentős részére.

* Ha az összes SMA Commercial Energy Solution alkalmazást megvalósítja.

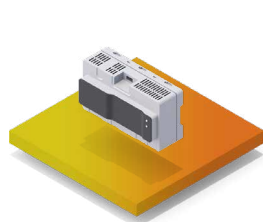
SMA Data Manager M

A SMA Commercial Energy Solution rendszerének az agya.

Az intelligens rendszer szakaszosan osztja el az energiaigényes eszközök indítási időpontjait, ami segít megelőzni a terheléscsúcsokat. A fel nem használt napenergiát az akkumulátorban tárolja későbbi felhasználás céljából. Így módon az SMA Data Manager M vezérli vállalkozása teljes energiarendszerét, és optimalizálja költségeit.

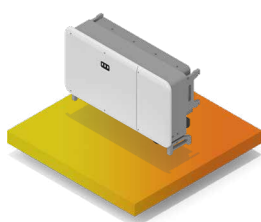


Rendszerkomponensek



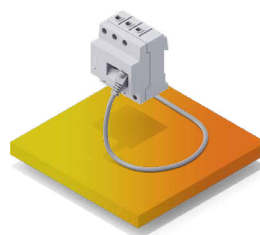
SMA Data Manager M

Az SMA Monitoringgal együtt működő energiamenedzser, amely a kommunikációért és az általános rendszerfelügyeletért felelős.



Napelemes inverter

Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 vagy Sunny Tripower CORE2, amelyek a napenergiát (egyenáram) hasznosítható váltakozó árammá alakítják.



SMA Energy Meter

Figyeli az összes energiaáramlást a rendszerben.



Sunny Portal

Lehetővé teszi SMA Energy rendszerének egyszerű és hatékony online felügyeletét.



Töltés napenergiával.

Az SMA Commercial eMobility Solution segítségével megkezdheti vállalata mobilitási forradalmát. Töltse fel céges járműveit egyszerűen és kényelmesen, közvetlenül a saját telephelyén – és használja erre a célra a fotovoltaiukus rendszerből származó elektromos áramot. Így költségeket takaríthat meg vállalati flottája üzemeltetésénél.

A tetőn termelt napenergia hatótávolsággá alakul az úton.

Céges autók, haszongépjárművek vagy az alkalmazottak elektromos járművei: moduláris, bővíthető megoldásunkkal klímasemlegesen és költséghatékonyan közlekedhet. Az SMA Commercial eMobility Solution a napelemes rendszer napenergiáját használja elektromos járművei töltésére. Így csökkentheti mobilitási költségeit, és függetlenítheti magát a fosszilis tüzelőanyagoktól. Az SMA Commercial eMobility Solution zökkenőmentesen integrálható a meglévő PV-rendszerébe.

Előnyök

- Átfogó megközelítés teljes körű támogatással a tervezéstől az üzemeltetésig
- Bővíthető rendszer akár 20 töltési ponttal
- Dupla töltőállomás, 2-es típusú dugaljjal vagy 2-es típusú töltőaljzattal ellátott töltőkábel
- Gyorstöltés akár 2 x 22 kW-os töltéssel
- Konfigurálható töltési teljesítmény és dinamikus töltési terheléskezelés
- Átlátható töltési költségek minden egyes töltési folyamathoz
- Könnyen vezérelhető, felügyelhető és frissíthető a távolból az SMA eMobility Portalnak köszönhetően (5 évig ingyenes)



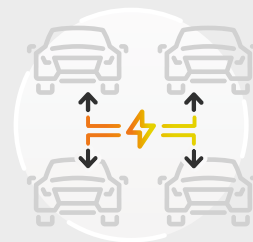
Védje az éghajlatot és csökkentse a mobilitási költségeket



Gyorstöltés akár 2 x 22 kW-os töltéssel



5 év ingyenes háttérszolgáltatás használat



Nagyobb biztonság a terheléskezelésnek köszönhetően

SMA Commercial eMobility Solution

Kezdje meg mobilitásának forradalmasítását még ma, és profitáljon a lehető legtöbb előnyből a jövőben.

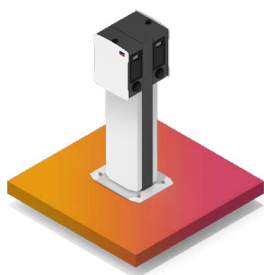
Az SMA eMobility Solution segítségével különösen gyorsan, akár 2 x 22 kilowattal töltheti elektromos járműveit – szükség esetén akár négy járművet is egyszerre. Az integrált dinamikus töltésterhelés-kezelés automatikusan megvédi a rendszert a túlterheléstől.

Folyamatosan fejlesztjük töltési megoldásainkat az Ön számára. Ahhoz, hogy töltési megoldása rugalmasan együtt tudjon növekedni a vállalatával, további vonzó funkciókat készítünk elő:

- Törvényes metrológiai megfelelés
- ÜHG-kvóták kereskedelme
- PV optimalizált töltés
- Energiagazdálkodás



A megoldás részei.



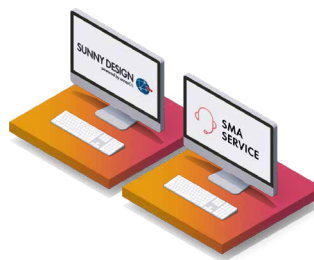
SMA EV Charger Business

Az SMA EV Charger Business gyorsan és kényelmesen tölti fel elektromos flottáját.



SMA eMobility Portal

Az SMA eMobility Portal segítségével könnyedén megjelenítheti a töltési folyamatokat és kezelheti felhasználói profiljait.



SMA Onboarding Service

Az SMA Onboarding Service szakértő tanácsadást és segítséget nyújt Önnek a felhasználói profilok létrehozásában.



Fűtés napenergiával.

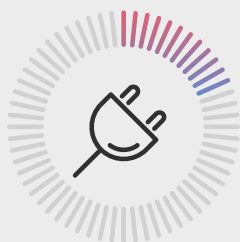
Az SMA Commercial Energy Solution rendszer lehetővé teszi, hogy a saját maga által megtermelt napenergiát fűtésre és melegvíz-ellátásra használhatja. Ezzel fűtési költségeket takaríthat meg, és hozzájárulhat a környezet védelméhez.

Minimalizálja fűtésszámláját és növelje az önfogyasztást.

Kombinálja SMA Commercial Energy Solution rendszerét hőszivattyúval, hogy az saját maga által megtermelt villamos energiát kibocsátásmentes fűtéshez használja. Ez nemcsak környezetbarát, hanem a fosszilis tüzelőanyagok beszerzési költségeit is csökkenti. Ahelyett, hogy a fel nem használt napenergiát kedvezőtlen áron betáplálná a közcélú villamos hálózatba, azt a termikus energiatároló rendszerben tárolja, növelve ezáltal az önfogyasztást.

Előnyök

- Az energiarendszer folyamatos figyelése az online portálon és az SMA Energy alkalmazáson keresztül.
- A hozamelőrejelzés megmutatja, hogy a napelemes rendszer várhatóan mennyi napenergiát termel majd a különböző időszakokban.
- A hőszivattyú akkor tölti fel a hőtároló rendszert, amikor elegendő napenergia áll rendelkezésre, és más fogyasztóknak nincs szükségük rá.



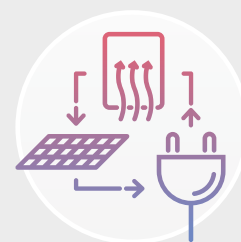
Akár 80%-kal alacsonyabb energiaköltségek.*



A napenergia nagyobb mértékű felhasználása az intelligens energiagazdálkodásnak köszönhetően.



Fűtse telephelyét környezetbarát módon, és egyúttal csökkentse a költségeket.



A fűtés, az energiatermelés és a fogyasztás integrálásával teljes körű rendszer hozható létre.

* Ha az összes SMA Commercial Energy Solution alkalmazást megvalósítja.

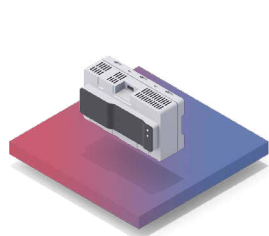
SMA Data Manager M

Pontos számítások az Ön fűtésének energiaellátáshoz.

Az SMA Data Manager M a fűtési energiaellátás tekintetében is az energia-rendszer központi eleme. Biztosítja, hogy a napenergia elsőbbséget élvezzen a hőszivattyú működtetéséhez, a többletenergiát pedig egy puffertároló rendszerben tárolja. A rendszerbe kombinált hőerőművet vagy kazánt is integrálhat.

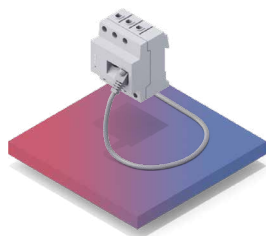


Rendszerkomponensek



SMA Data Manager M

Az SMA Monitoringgal együtt működő energiamedzser, amely a kommunikációért és az általános rendszerfelügyeletért felelős.



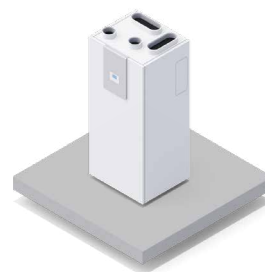
SMA Energy Meter

Figyeli az összes energiaáramlást a rendszerben.



Sunny Portal

Lehetővé teszi SMA Energy rendszerek egyszerű és hatékony online felügyeletét.



A kompatibilis hőszivattyúnak

vagy más energiafogyasztó fűtési rendszernek áramra van szüksége a működéshez.



Hálózatifüggetlen üzem napenergiával.

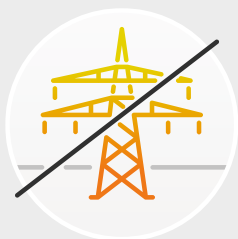
Az alpesi faházaktól kezdve akár egy egész faluig – az autonóm napenergia-ellátó rendszerek bárhol működnek, ahol süt a nap.

Hálózati minőségű napenergia.

Az akkumulátoros tárolórendszerrel ellátott SMA Commercial Energy Solution megbízható, hálózati minőségű napenergiát biztosít otthonok, nyaralók, kereskedelmi és ipari vállalkozások, sőt még távoli szigetek számára is. Az alacsony szintű villamosítással rendelkező régiókban ez lehetővé teszi a fenntartható gazdasági fejlődést dízelüzemanyag nélkül.

Előnyök

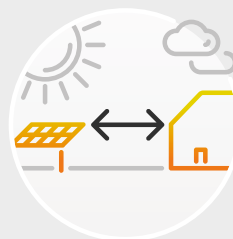
- Rugalmas lehetőségek: egyfázisú működés vagy egykörös rendszer háromfázisú hálózaton kívüli és tartalék rendszerekhez
- Megbízható energiaellátás a fokozott túlterhelhetőségnek köszönhetően
- Két váltakozó áramú csatlakozás a szünetmentes, önálló hálózatellátáshoz
- Tíz év garancia a termék regisztrálásával
- Kevesebb CO₂-kibocsátás
- Moduláris bővítés bármikor



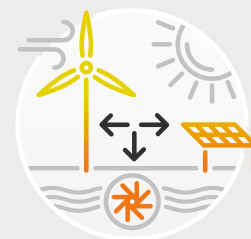
100% hálózatifüggetlenség.
Villamosenergia- és gáz-
olajköltség-megtakarítás.



A moduláris rendszerek
bővíthetők, ha az
energiafogyasztás
növekszik.



A váltakozó áramú csatolás
nagy távolságokat tesz le-
hetővé az energiaforrások
és a fogyasztók között.



Több energiaforrás
kombinálható.

* Ha az összes SMA Commercial Energy Solution alkalmazást megvalósítja.

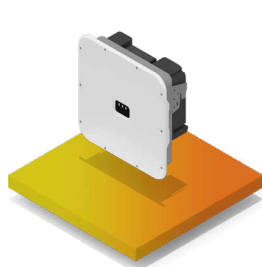
SMA Sunny Island akkumulátoros inverter

Önálló hálózat dízelgenerátor nélkül.

Az SMA Sunny Island akkumulátoros inverter minden hálózaton kívüli rendszer szíve és agya. A robusztus készülék nagy túlterhelhetőségének köszönhetően megbízhatóan gondoskodik az összes fogyasztó és generátor kezeléséről, és bármikor modulárisan bővíthető.

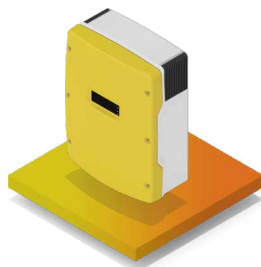


Rendszerkomponensek



Napelemes inverter

Sunny Tripower X, Sunny Tripower CORE1 vagy Sunny Tripower CORE2, amelyek a napenergiát (egyenáram) hasznosítható váltakozó árammá alakítják.



Akkumulátoros inverter

A Sunny Island kezeli a hálózaton kívüli rendszert, és biztosítja a hálózati minőséget.



Akkumulátor

A napenergiát kivételes hatékonysággal tárolja, és kiegyensúlyozott energiaellátást biztosít a rendszer számára.



Sunny Portal

Lehetővé teszi SMA Energy rendszereinek egyszerű és hatékony online felügyeletét.



Független a saját napelemes rendszerének és a kereskedelmi tárolórendszereknek köszönhetően.

Michael Nägele allgäui gazdálkodó nagymértékben önellátó szeretett volna lenni, és saját maga akart tiszta áramot termelni. Tejgazdaságának tetejére 100 kW teljesítményű napelemes rendszert telepített.

Tények és számok

- Tejgazdaság (80 tehén) fejőgéppel, takarmányozó robottal stb.
- Éves fogyasztás körülbelül 40000 kWh
- 100 kW-os tetőre szerelt napelemes rendszer
- A kereskedelmi tárolórendszer nagyobb mértékű saját energiafelhasználást tesz lehetővé
- Előzetes beruházási költség 130000 € (kulcsra-kész megoldás)
- Éves hozam: 6,4%
- Megtérülési idő: 11 év
- Önellátási arány: 83%

80 tehén, 40000 kWh éves fogyasztás és egy intelligens energiarendszer.

Az SMA Commercial Energy Solution kereskedelmi tárolórendszer is magában foglaló rendszerének köszönhetően Nägele szinte nulla közcélú villamos hálózatról vásárolt villamos energiával gazdálkodik. Energiarendszere többféle terhelést szolgál ki, beleértve a fejőgépet és a 80 tehenet takarmányozó robotokat. Az azonnal el nem fogyasztott villamos energiát a kereskedelmi tárolórendszerbe táplálják, és az bármikor felhasználható – este vagy napközben, ha nem süt a nap.

Az intelligens energiarendszernek köszönhetően a tejgazdaság jelenleg 83%-ban önellátó.

Hogyan termeli, tárolja és fogyasztja a vállalkozás a saját napenergiáját?

A tetőre szerelt napelemes rendszer szinte az egész vállalkozás energiaszükségletét fedezi.

- A tetőre egy 99,9 kWp névleges teljesítményű napelemes rendszert telepítettek.
- Két Sunny Tripower CORE1 készülék alakítja át a napenergiát hasznosítható váltakozó árammá.

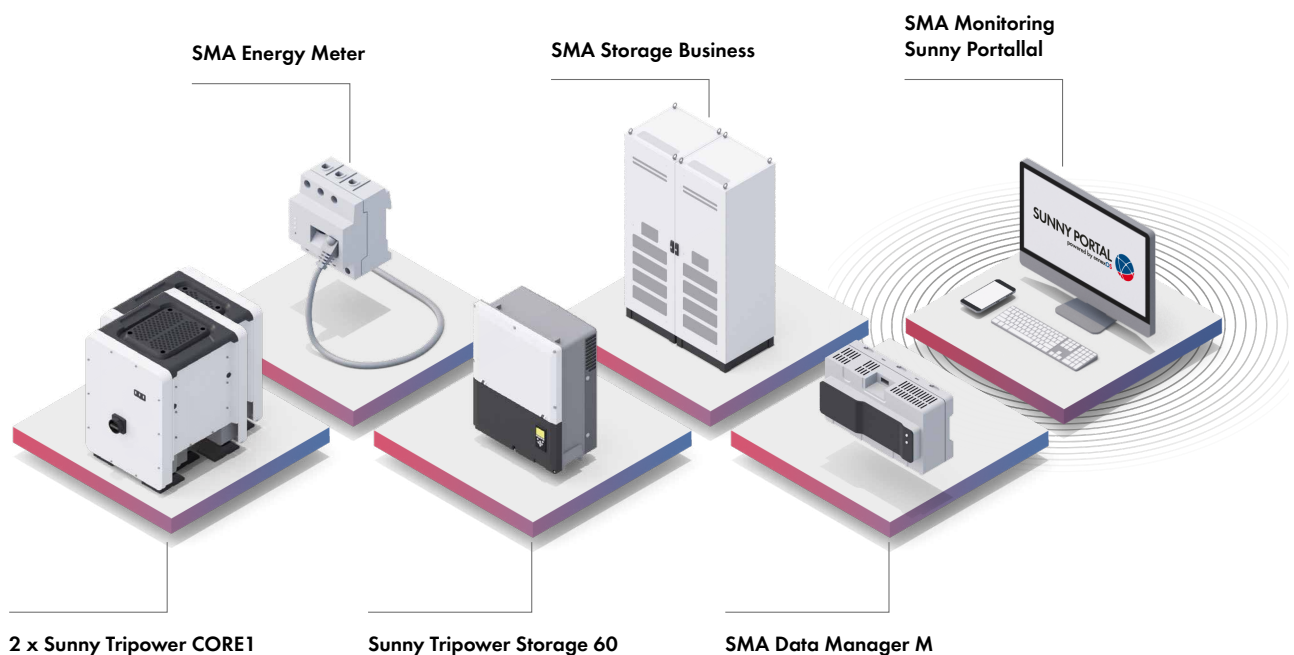
A kereskedelmi tárolórendszer fokozza a függetlenséget.

- A fel nem használt villamos energiát a rendszer tárolja, így a jövőben az szükség szerint bármikor felhasználható.
- További villamos energia vásárlása helyett a vállalkozás felhasználhatja a tárolt villamos energiát, és így pénzt takaríthat meg.
- Az akkumulátoros tárolórendszerből származó villamos energia tompítja a terhelési csúcsokat, amelyek egyébként a villamosenergia-díj emelkedését eredményeznék.

Az intelligens energiamenedzser segít a villamos energia lehető leghatékonyabb felhasználásában.

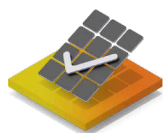
- Az SMA Data Manager M figyeli és elemzi az energiafogyasztást.
- Az áramigényes folyamatok – például a fejőgép tisztítása vagy a takarmány keverése – kezdési időpontjai időben elvanna tolva.
- A Sunny Portalon az összes energiarendszerrel kapcsolatos tevékenység áttekinthetően jelenik meg.

SMA Commercial Energy Solution a Nägele tejgazdaságban:



SMA invertere minden kulcsfontosságú funkciót magában foglal.

Az SMA inverterek révén élvezheti a kivételesen egyszerű rendszerkialakítás előnyeit. Eszközeink már tartalmazznak mindent, ami a biztonságos és fenntartható energiaellátáshoz szükséges. Az intelligens szoftverfunkciók minden helyzetben optimalizálják napelemeres rendszere hozamát, ráadásul külön költség nélkül.



SMA ShadeFix

Nem mindig lehet megakadályozni, hogy a tetőablakok, kémények, fák és egyéb akadályok árnyékot vessenek a napelem modulokra. A saját fejlesztésű integrált szoftverfunkció automatikusan és minden helyzetben – még árnyékban is – optimalizálja az energiahozamot.



SMA Smart Connected

Meghibásodás esetén ingyenes inverter-felügyeleti funkciónk automatikusan elküldi a megfelelő diagnózist a telepítőnek, így az azonnal szervizelni tudja a készüléket, minimálisra csökkentve rendszere állásidejét.



SMA Energy alkalmazás

Az SMA Energy alkalmazással egy pillantással nyomon követheti vállalkozása energiamelegét. Pontosan láthatja, hogy éppen napenergiát vagy hálózati áramot fogyaszt-e, és az elektromos járművét is kényelmesen töltheti okostelefonján keresztül.





SMA szolgáltatások és garanciák.

SMA garanciánk biztosítja Ön számára a lelki nyugalmat, ha valaha is szervizelésre lenne szükség.

- Ingyenes csere-inverter minden szükséges frissítéssel, pótalkatrészek biztosítása vagy javítás a szervizigénynek megfelelően
- Minimális állásidő és a hozamok védelme
- Opcionális kiterjesztett garancia

A forródrótos támogatástól a megbízható helyszíni szervizig: mindig segítünk Önnek, amikor szüksége van rá.

Regisztráljon az SMA Online Service Center-en, hogy gyorsabban tudjunk válaszolni megkereséseire.



SMA Online
Service Center



SMA-Hungary.com

