



Innovatív

- Energiaszabályozó integrált mérőberendezéssel
- Az egyes fogyasztók fogyasztási elemzése
- Optimalizált akkumulátortöltés SMA tárolórendszerekben

Egyszerű

- Gyors plug and play telepítés
- Áttekintés minden lényeges energiafogyasztóról, PV termelésről és akkumulátorrendszerről
- Hatékonyabb energiafelhasználás és kevesebb villamosenergia-költség

Átlátható

- Energiamérleg és fogyasztóadatok interaktív diagramként
- Integrált időjárás- és PV-termelés-előrejelzés
- Berendezésfelügyelet Sunny Portal-on és Sunny Places-en keresztül

Rugalmas

- Fogyasztók bekötése standard protokollokon és távirányítós aljzatokon keresztül
- Kompatibilis készülékek, mint például hőszivattyúk, elektromos autók és más háztartási készülékek: www.sma.de

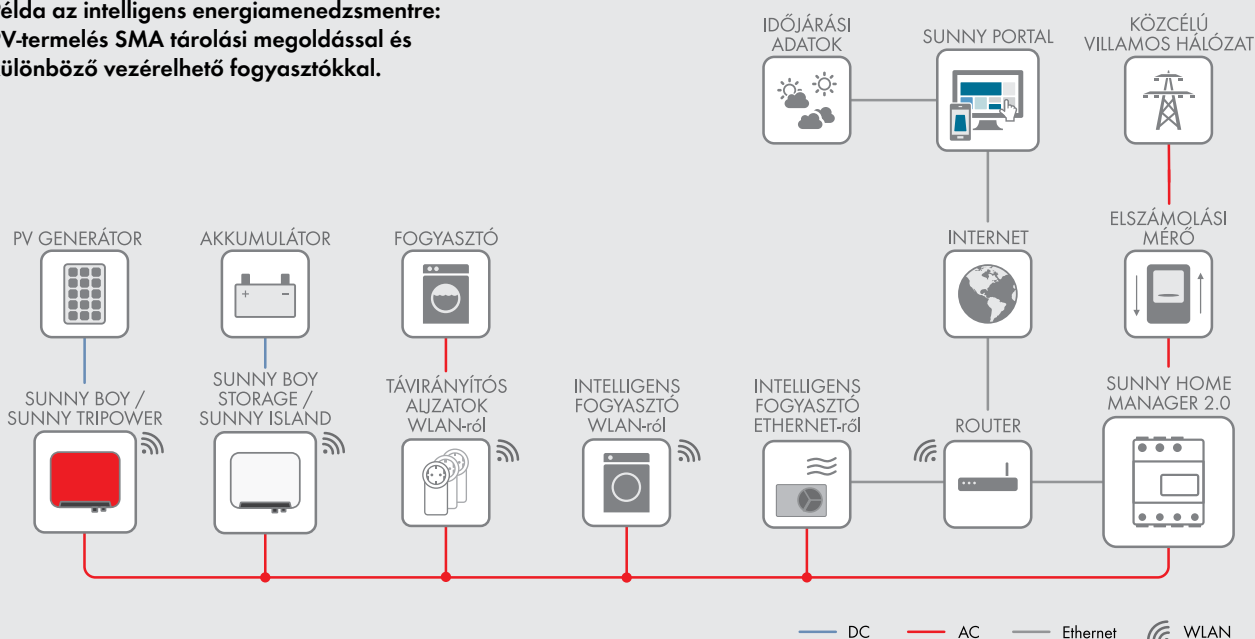
SUNNY HOME MANAGER 2.0

Kapcsolóközpont az intelligens energiamenedzsment számára

A Sunny Home Manager 2.0 az SMA intelligens energiaszabályozója, amely hatékony napenergia-felhasználást tesz lehetővé a háztartásban. Ez optimalizálja a saját PV-fogyasztást és jelentős mértékben csökkenti a villamosenergia-költségeket. A készülék méri a PV-termelésre, hálózathasználatra és hálózati betáplálásra vonatkozó összes adatot és áttekintést ad a háztartási energiáról. Helyi PV-termelési előrejelzésekből és a háztartás rögzített fogyasztási profiljaiból az önállóan tanuló készülék egyedi cselekvési ajánlásokat készít és úgy koordinálja a vezérelhető fogyasztók működését, hogy lehetőleg sok saját termelésű napenergiát lehessen közvetlenül felhasználni.

Intelligens energiamenedzsment könnyedén: telepítse a Sunny Home Manager 2.0-át a hálózati csatlakozási ponton, és Ethernet kábelt használva kösse össze az internetrouterral, majd regisztrálja ingyenesen a szolárberendezést a Sunny Portal vagy Sunny Places felületen: világszerte több mint 30000 rendszer profitál ily módon a nagyobb energiahatékonyságból.

**Példa az intelligens energiamenedzsmentre:
PV-termelés SMA tárolási megoldással és
különböző vezérelhető fogyasztókkal.**



| Műszaki adatok | Sunny Home Manager 2.0 |
|---|--|
| Energiaszabályozó | |
| Csatlakozás a helyi routerre | Ethernet kábelen keresztül (10/100 Mbit/s, RJ45 csatlakozó) |
| Az SMA PV inverterek és akkumulátorrendszerek bekötése | Ethernet vagy WLAN helyi routeren keresztül |
| Fogyasztók bekötése az energiamenedzsmentben | a. Közvetlen adatkapcsolat (EEBUS, SEMP) |
| Alkalmazási példák fogyasztók bekötésére és vezérlésekre: lásd www.sma.de , Sunny Home Manager 2.0 termékoldal, műszaki információk | b. EDIMAX SP-2101W WLAN távirányítós aljzat (elektronikai kereskedésen keresztül kapható) (pl. háztartási készülékek ki-/bekapcsolása 12 A-es vételezésig) |
| Integrált mérőberendezés | |
| Mérési pontosság, mérési ciklus | 1%, 1000 ms |
| Alapalkalmazás | Hálózathasználat és hálózati betáplálás mérése a hálózati csatlakozási ponton |
| Alternatív alkalmazás | a. PV-termelési teljesítmény mérése b. Mérés inaktív (L1, N, hálózat csatlakoztatása) |
| A készülékek maximális száma a berendezésben (az SMA Energy Meter kivételével) | |
| készülékek a berendezésben összesen | legfeljebb 24 |
| ebből fogyasztó készülékek száma az aktív energiamenedzsmentben | legfeljebb 12 |
| Bemenetek (feszültség és áram) | |
| Névleges feszültség | 230 V / 400 V |
| Frekvencia | 50 Hz / ±5% |
| Névleges áram / határáram fázisonként | 5 A / 63 A (> 63 A külső áramátalakítón keresztül csatlakoztatható) |
| Csatlakozási keresztmetszet | 10 mm ² - 16 mm ² (63 A-es biztosítóhoz) |
| Csavaros kapcsok nyomatéka | 2,0 Nm |
| Környezeti feltételek üzem közben | |
| Környezeti hőmérséklet | -25 °C - +40 °C |
| Tárolási hőmérséklet-tartomány | -25 °C - +70 °C |
| Érintésvédelmi osztály (az IEC 62103 szerint) | II |
| Védettségi (az IEC 60529 szerint) | IP2X |
| Relatív páratartalom megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó) | 5% - 90% |
| Tengerszint feletti magasság | 0 m - 2000 m |
| Általános adatok | |
| Méret (Sz / Ma / Mé) | 70 mm / 88 mm / 65 mm |
| DIN sín részegységei | 4 |
| Súly | 0,3 kg |
| Felszerelés helye | Kapcsoló- vagy mérőszekrény |
| Szerelési mód | Kalapsínre szerelés |
| Állapotjelző | 3 x LED |
| Saját fogyasztás | < 3 W |
| Felszereltség | |
| Kezelés és vizualizálás | Sunny Portal, Sunny Places, Sunny Portal Pro |
| Frissítési funkció | a Sunny Home Manager és a csatlakoztatott SMA készülékek esetében automatikus |
| Garancia | 2 év |
| Tanúsítványok és jóváhagyások | www.SMA-Solar.com |
| Tartozékok | |
| SMA Energy Meter az integrált mérőberendezés kiegészítéseként | pontos háromfázisú mérés, csatlakozás Etherneten keresztül a helyi hálózatra |
| Állapot: 2017. március | |
| Típusnév | HM-20 |