



## Innovativ

- Energihanterare med integrerad mätanordning
- Förbrukningsanalys av enskilda förbrukare
- Optimerad batteriladdning i SMA lagringssystem

## Enkel

- Snabb plug-&-play-installation
- Översikt med alla relevanta energiförbrukare, solelproduktion och batterisystem
- Nyttja energi effektivare och sänka elkostnader

## Transparent

- Energibalans och förbrukardata som interaktiva diagram
- Integrerad väder- och solelproduktionsprognos
- Anläggningsövervakning via Sunny Portal

## Flexibel

- Förbrukarintegrering via standardprotokoll och omkopplingsbara enheter
- Kompatibla enheter såsom värmepumpar, elbilar och andra hushållsapparater på [www.sma.de](http://www.sma.de)

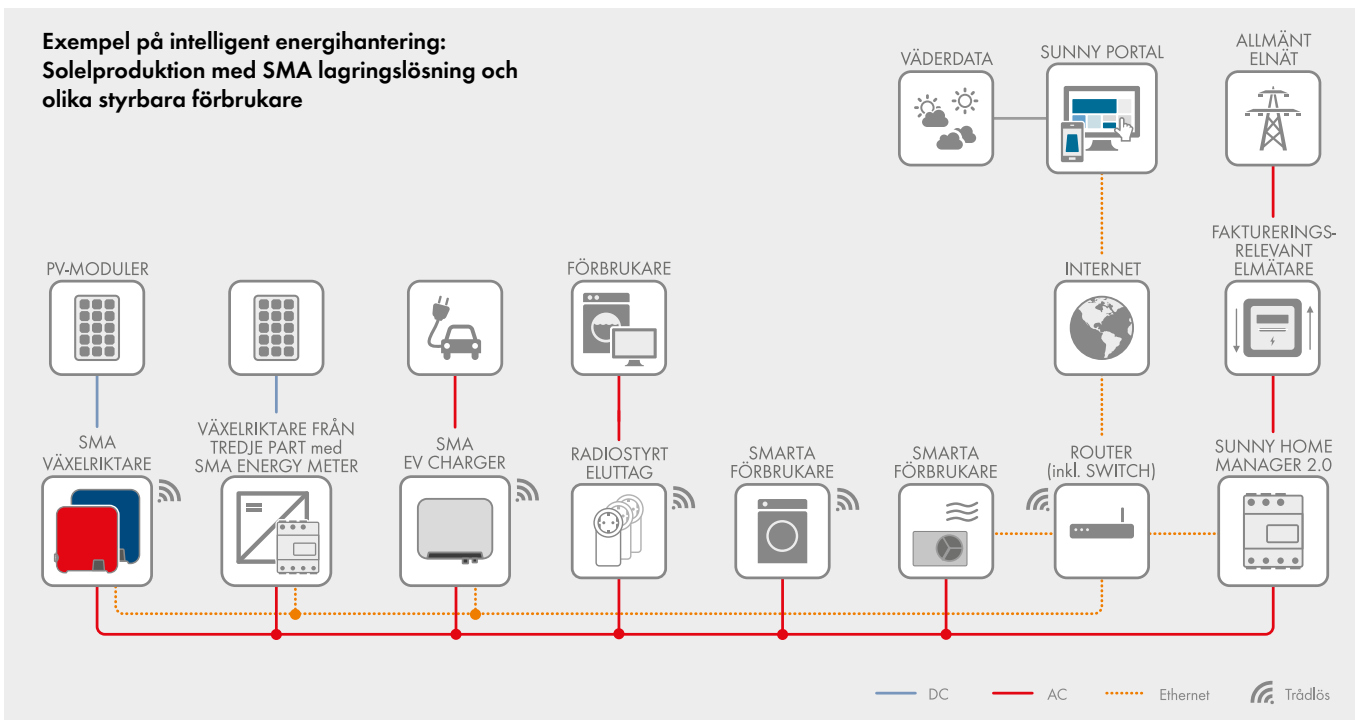
## SUNNY HOME MANAGER 2.0

### Kopplingscentralen för intelligent energihantering

Sunny Home Manager 2.0 är den intelligenta energihanteraren från SMA och möjliggör maximalt effektiv solenerginyttjande i hushållet. Detta optimerar egenförbrukningen av solel och sänker elkostnaderna betydligt. Den mäter då alla data för solelproduktion, nätimport och nätmatning och ger en översikt med all relevant energipåverkan i hushållet. Utifrån lokala produktionsprognoser för solel och de registrerade förbrukningsprofilerna för hushållet tar den självlärande enheten fram separata handlingsrekommendationer och koordinerar driften av styrningsbara förbrukare, så att så mycket egenproducerad solenergi som möjligt kan nyttjas.

Vägen till intelligent energihantering är väldigt enkel: du installerar bara Sunny Home Manager 2.0 på nätanslutningspunkten, ansluter med ethernetkabel till internetrutern, registrerar solcellsystemet kostnadsfritt i Sunny Portal – och drar nytta av mer energieffektivitet på samma sätt som redan fler än 60000 installerade system globalt.

**Exempel på intelligent energihantering:  
Solelproduktion med SMA lagringslösning och  
olika styrbara förbrukare**



Tekniska data	Sunny Home Manager 2.0
<b>Energihanterare</b>	
Anslutning till den lokala routern	via ethernet-kabel (10/100 Mbit/s, RJ45-kontakt)
Integrering av SMA solväxleriktare och batterisystem	Ethernet eller WLAN via lokal router
Integrering av förbrukare i energihanteringen	a. Direkt dataanslutning (EEMBUS, SEMP) b. Indirekt dataanslutning (kompatibla omkopplingsbara enheter)
<b>Integrerad mätanordning</b>	
Mätexakthet	≤1 %
Mätcykel	200 ms, 600 ms eller 1000 ms
<b>Max. antal enheter i systemet</b> (förutom SMA Energy Meter)	
Enheter i systemet totalt	upp till 24
därav enheter som förbrukare i aktiv energihantering	upp till 12
<b>Ingångar (spänning och ström)</b>	
Märkspänning	110 V/230 V/400 V
Frekvens	50 Hz/60 Hz
Märkström/gränsström per ytterledare	5 A/63 A (> 63 A kan anslutas via extern strömtransformator)
Anslutningsvärsnitt	10 mm <sup>2</sup> till 16 mm <sup>2</sup> (för 63 A avsäkring)
Vridmoment för skruvplintar	2,0 Nm
<b>Miljöförhållanden vid driften</b>	
Omgivningstemperatur	-25 °C till +40 °C
Lagertemperaturintervall	-25 °C till +70 °C
Skyddsklass (enligt IEC 62103)	II
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)	IP20
Tillåtet maximivärde för den relativa luftfuktigheten (ingen kondens)	5 % till 90 %
Höjd över tysk normalbasnivå (NHN)	0 m till 2000 m
<b>Allmänna data</b>	
Storlek (B/H/D)	70 mm/88 mm/65 mm
Delenheter DIN-skena	4
Vikt	0,3 kg
Monteringsplats	Kopplings- eller mätarskåp
Monteringsätt	Montering med DIN-skena
Statusangivelse	3 x lysdioder
Egenförbrukning	<3 W
<b>Utrustning</b>	
Styrning och visualisering	via Sunny Portal, Sunny Portal Pro
Uppdateringsfunktion för Sunny Home Manager och anslutna SMA-enheter	automatiskt
Garanti	2 år
Certifikat och godkännanden	www.SMA-Solar.com
<b>Tillbehör</b>	
SMA Energy Meter som komplettering till integrerad mätanordning	exakt 3-fasmätning, anslutning via ethernet i det lokala nätverket
Status: 03/2021	
Typbeteckning	HM-20