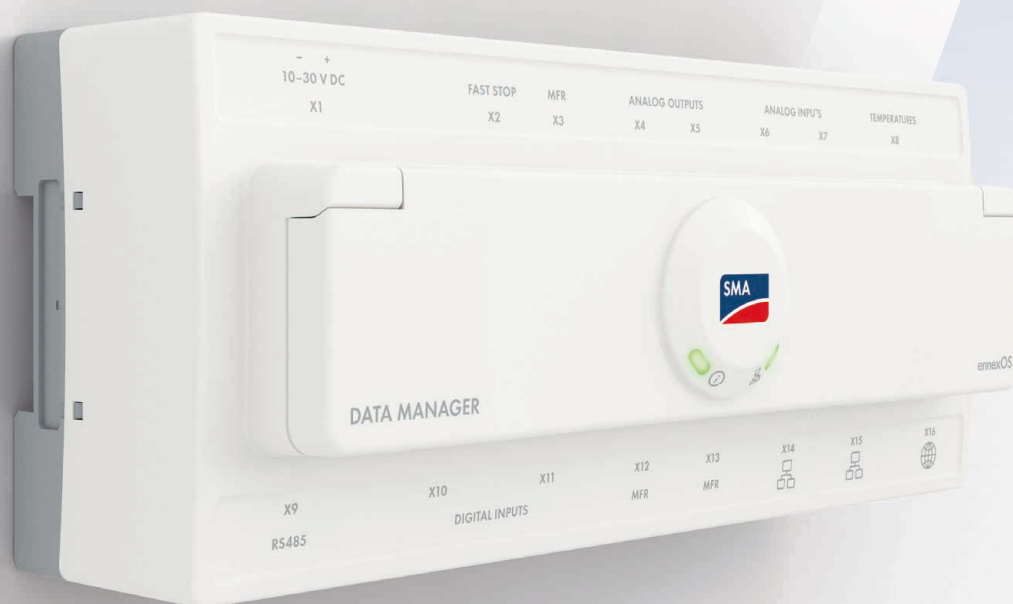




SMA Data Manager M

Full av idéer - Full av potential - Full av energi

powered by
ennexOS

Enkelt och snabbt

- Enkel integrering i befintliga och nya system
- Integrerade in- och utgångar för digitala och analoga signaler, ingen extra hårdvara krävs

Flexibel och säker

- Kan ansluta upp till 50 enheter
- Förbättrad cybersäkerhet
- Trusted Platform Module (TPM)
- Over-the-Air-uppdateringar

Kraftfull

- Högre CPU-prestanda tack vare ny processor
- Uppfyller internationella nätintegreringskrav
- Kombinerar energiproduktion, batterilagring och elbilsfunktioner
- Energihantering för batterilösningar

Tillförlitlig och praktisk

- Fjärrövervakning och parametrering
- Detaljerad analys, felmeddelanden och rapporter via Sunny Portal powered by ennexOS

SMA Data Manager M utgör själva kärnan i decentraliserade, kommersiella solcellsanläggningar. Kombinerat med Sunny Portal powered by ennexOS övertar den övervakning, styrning och nätkompatibel effekterreglering vid nätanslutningspunkten.

Ett framtidssäktrat beslut: SMA Data Manager M har stöd för upp till 50 enheter och tillhandahåller in- och utgångar för digitala och analoga signaler, vilket ger den flexibilitet som krävs för att uppfylla en bred kravställan. Med en effekt på 2,5 MVA i regleringsdrift och 7,5 MVA i styr- och övervakningsdrift är SMA Data Manager M det professionella gränssnittet för energibolag, återförsäljare, servicetekniker och anläggningsägare. Avstämda användargränssnitt och intuitiva assistentfunktioner underlättar styrning, parametrering och driftsättning och gör SMA Data Manager M till förstahandsvalet vid drift och installation av solcellsanläggningar.

SMA DATA MANAGER M

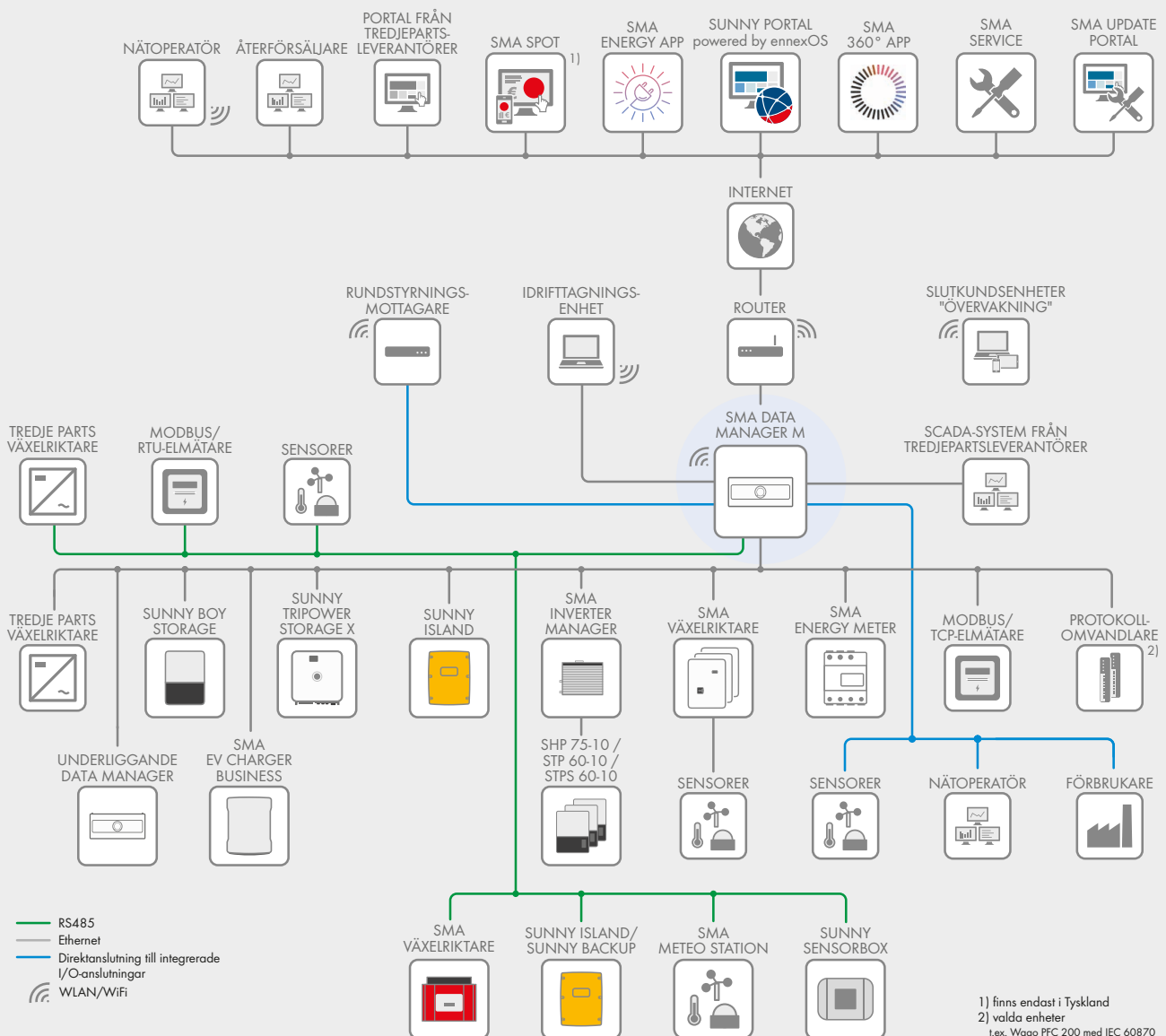
Professionell övervakning och styrning av decentraliserade energisystem upp till megawattnivå

Styrningen sker via Sunny Portal powered by ennexOS, som gör det möjligt att fjärrstyra solcellsanläggningar. Du kan styra flera växelriktare med ett klick, justera parametrar och övervaka effekten i realtid. Det sparar tid och pengar. Central hantering av decentraliserade storskaliga solcellsanläggningar är möjlig tack vare data och klusterlösningar med flera Data Managers. Anslutningsmöjligheter inkluderar 2 x Ethernet switched, 1 x Ethernet, 2 x RS-485 och WLAN (för direktanslutning). Med det utökade minnet (t.ex. för loggning av börvärden) och fjärruppdateringar kan systemet reagera flexibelt på förändrade krav.

Översikt fördelar:

- Central hantering av decentraliserade storskaliga solcellsanläggningar tack vare data med satellitstöd och klusterlösning
- med flera Data Managers
- Fjärrstyrning sparar tid och pengar
- Olika energihanteringsprofiler för batterilagringsystem
- Automatisk övervakning av fotovoltaikkomponenterna genom SMA Smart Connected

Systemöversikt



Tekniska data		SMA DATA MANAGER M
Basuppgifter		
Totalt antal enheter som stöds – därav:		50
Maximalt antal solcellsväxelriktare som stöds		50
Maximalt antal solcellsväxelriktare som stöds via Modbus Sunspec (t.ex. Sunny Tripower CORE2)		50
Maximalt antal batteriväxelriktare som stöds		50
Maximalt antal laddpunkter som stöds (EV Charger Business)		50
Maximalt antal elmätare (el och gas), generatorer från elmätare, I/O-system, sensorer som stöds		50
Maximal anläggningseffekt, solcellsväxelriktare (nominell AC-effekt)		2,5 MVA (regleringsdrift)
Maximal anläggningseffekt, batteriväxelriktare (nominell AC-effekt)		7,5 MVA (styrningsdrift eller ren övervakning)
Automatisk dataregistrering för virtuella generatorer från elmätare (solcellsväxelriktare, kraftvärmeverk, gasmätare, dieselgenerator, vattenkraftverk)		●
Anslutningar		
Spänningsförsörjning		2-polig anslutning, MINI COMBICON
RS485		2 x 6-polig anslutning, MINI COMBICON
Nätverk (LAN)		3 x RJ45 (1 x internet, 2 x nätverk av anläggningar) 10BaseT/ 100BaseT
WLAN-accesspunkt för idrifttagning och åtkomst till användargränssnittet		●
Ytterligare anslutningar		10 x digital in, 1 x fast stop, 5 x multifunktionsrelä (MFR), 4 x analog in (0 mA bis 20 mA), 4 x analog out (0 mA till 20 mA), 2 x temperatur (PT100), 1 x reset-knapp
Spänningsförsörjning		
Spänningsförsörjning		Extern nätdel (finns som tillbehör)
Inspänning		10 V upp till 30 V DC
Effektförbrukning		Typ. 8 watt
Omgivningsförhållanden vid drift		
Miljö		Begränsad klass 3K7 reg. IEC60721-3-3
Omgivningstemperatur		-20 °C till +60 °C
Tillåtet område för den relativa luftfuktigheten (ej kondenserande)		5 % till 95 %
Maximal drifthöjd över tysk normalbasnivå (NHN)		0 m till 3000 m (≥70 kPa)
Kapslingsklass enligt IEC 60529		IP20 (NEMA 1)
Allmänna data		
Mått (B/H/D)		216 mm/90 mm/68 mm
Vikt		372 g
Monteringsplats		Inomhus
Monteringsätt		Montering med DIN-skena/väggmontering
Statusindikering		Lysdioder för system- och kommunikationsstatus
Utrustning		
Garanti		2 år
Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)		www.SMA-Solar.com
Tillbehör (tillval)		
Nätdel DIN-skena		Phoenix Contact, ingång: 100 V AC till 240 V AC, utgång: 24 V DC/2,5 A, SMA beställningsnummer: CLCON-PWRSUPPLY
Extern I/O-system		ioLogik E1214 (6DI/6 reläutgångar), SMA beställningsnummer: 124179-00.01
Kommunikation/protokoll		
FTP-push (dagligen/varje timme)		● / ●
WLAN-åtkomst till kundens nät/till direktkommunikation		- / ●
SMA Data2+/SMA Data		● / ●
Etherlynx för Danfoss för TLX & FLX		●
Klient: Modbus/RTU, Modbus/TCP (även Sunspec)		●
Server: Modbus/TCP		●
Idrifttagning		
Assistent för lokal idrifttagning av anslutna enheter		●
Assistent för parametrering av Speedwire-anslutna SMA-produkter		●
Fjärrparametrering av SMA-enheter lokalt och med Sunny Portal		●
Uppdateringar		
Egen uppdatering via WebUI		●
Egen uppdatering och anslutna Speedwire-enheter via SMA Update Portal		●
Stödtjänster		
Reglering och styrning av fler SMA Data Manager (EDMM-20) som underordnade enheter		●
Fri konfigurering av en nätanslutningsmätare (mätning nätanslutningspunkt)		●
Direktmarknadsföring via SMA SPOT (Tyskland)		●
Direktmarknadsföring via Modbus/TCP (ev. behövs ytterligare en VPN-router)		●
Omfattande alternativ för styrning och reglering av aktiv effekt och skenbar effekt		●
Manuella specifikationer eller överförda via Modbus/TCP		●
Specifikationer via analoga och digitala ingångar		●
Styrning och reglering av aktiv effekt (digitala ingångar)		●
Reglering aktiv effekt (P(f))		i SMA växelriktare
Styrning och reglering av skenbar effekt (Q(U), Q(P))		●
Snabbfråkoppling via digital ingång		●
Börvärdeslagring i 18 månader (på enheten / i Sunny Portal)		● / ●

Tekniska data	SMA DATA MANAGER M
Parametrering	
Fjärrparametrering av anslutna SMA-produkter lokalt och via Sunny Portal powered by ennexOS	●
Parameteravstämning mellan Speedwire-anslutna SMA-enheter (lokalt och fjärr)	●
Energihantering	
Egenförbrukningsreglering med batterisystem (tillsammans med SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island)	●
Egenförbrukningsreglering med batterisystem (tillsammans med STPS60-10, STPS X)	●
Kapning av effektoppar (Peak Load Shaving) (tillsammans med SBS3.7-6.0)	●
Kapning av effektoppar (tillsammans med STPS60-10, STPS X)	●
Optimering av batterisystem med Time-of-use-elpris (tillsammans med SBS3.7-6.0)	●
Optimering av batterisystem med Time-of-use-elpris (tillsammans med STPS60-10)	●
Tröskelvärdesbaserad koppling av digitala utgångar	●
Övervakning energi- och effektvärden EV Charger Business	●
Anläggnings- och enhetsövervakning	
Omfattande visualisering av effekt- och energivärden, status och händelser	●

Sunny Portal powered by ennexOS i kombination med SMA Data Manager M

Parametrering	
Fjärrparametrering av Data Manager och lämpliga anslutna enheter	●
Anläggnings- och enhetsövervakning, analys	
Omfattande visualisering av effekt- och energivärden, status och händelser	●
Energiövervakning av många anläggningar i ett användarkonto	●
Energibalansvisualisering (olika alstrare, uttag från elnätet och inmatning till elnätet, förbrukare med hjälp av ytterligare elmätare)	●
Manuell dataregistrering för virtuella generatorer från elmätare (solcellsväxleriktare, kraftvärmeverk, gasmätare, dieselgenerator, vattenkraftverk)	●
Mätvärdesutvärdering av alla datakanaler från anläggningar och enheter	●
Automatisk växelriktarjämförelse med larmning	●
Satellitbaserade meteorologiska data för prestandautvärdering (för utvalda länder)	●
Rapportering	
Larmning vid kommunikationsstörningar mellan Sunny Portal powered by ennexOS och anläggning	●
Förkonfigurerade rapporter med e-post via Sunny Portal powered by ennexOS (t.ex. batteriets laddnivå)	●
Service	
SMA Smart Connected	●
Fjärrsupport genom SMA-service	●
Direktmarknadsföring via SMA SPOT (Tyskland)	●
Nyttjande av SMA 360°-appen	●
Nyttjande av SMA Energy-appen	●
SMA övervaknings-API	○
Typbeteckning och SMA materialnummer	EDMM-20

● Standardutrustning ○ Tillval – Ej tillgänglig datum: 10/2024 (med reservation för ändringar)