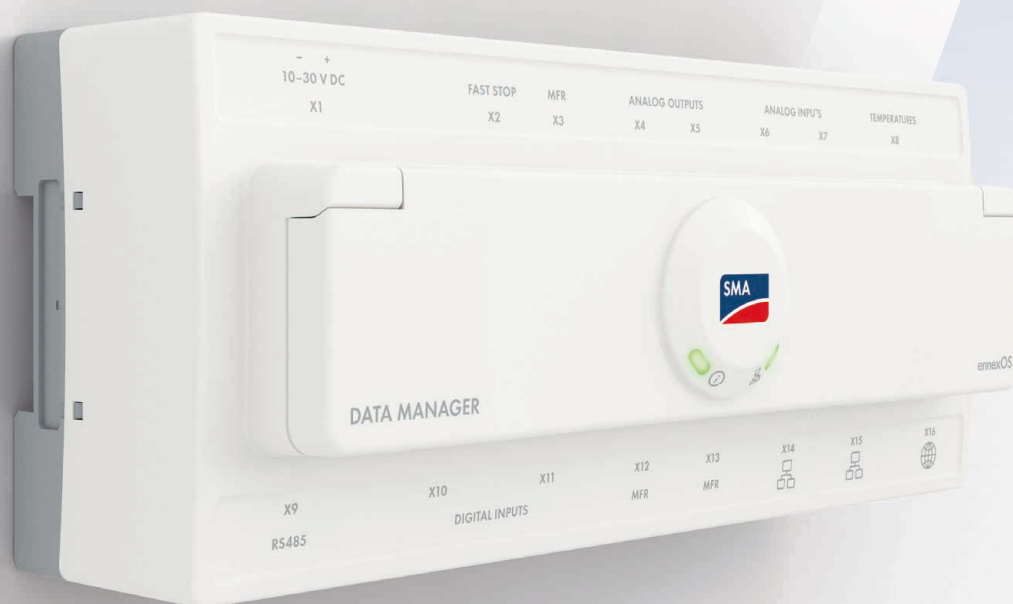




SMA Data Manager M

Full of Ideas. Full of Potential. Full of Energy.

powered by
ennexOS

Gemakkelijk en snel

- Eenvoudige integratie in bestaande en nieuwe systemen
- Geïntegreerde in- en uitgangen voor digitale en analoge signalen, geen aanvullende hardware nodig

Flexibel en betrouwbaar

- Aansluitmogelijkheid voor maximaal 50 toestellen
- Verhoogde Cyber Security
- Trusted Platform Module (TPM)
- Over-the-Air-updates

Krachtig

- Meer CPU-vermogen dankzij nieuwe processor
- Voldoet aan internationale eisen voor netwerkintegratie
- Combineert energie-opwekking, batterijsystemen en elektromobiliteit
- Energiebeheer voor batterijsystemen

Betrouwbaar en praktisch

- Bewaking op afstand en parametrisering mogelijk
- Gedetailleerde analyse, foutmeldingen en reports over Sunny Portal powered by ennexOS

De SMA Data Manager M vormt het hart van decentrale bedrijfsmatige zonnestroominstallaties. In combinatie met Sunny Portal powered by ennexOS neemt deze de bewaking, sturing en netconforme vermogensregeling op het netaansluitpunt over.

Een toekomstgerichte beslissing: de SMA Data Manager M ondersteunt tot 50 toestellen en biedt in- en uitgangen voor digitale en analoge signalen, om de benodigde flexibiliteit bij het voldoen aan uiteenlopende voorwaarden te waarborgen. Met een vermogen van 2,5 MVA in regelbedrijf resp. 7,5 MVA in besturings- en monitorbedrijf is de SMA Data Manager M de professionele interface voor energieleveranciers, directe verkopers, servicetechnici en installatie-eigenaars. Gestroomlijnde gebruikersinterfaces en intuïtieve hulpfuncties vereenvoudigen de bediening, parametrisering en inbedrijfstelling en maken van de SMA Data Manager M de eerste keuze bij PV-toepassingen en installaties.

SMA DATA MANAGER M

Professionele bewaking & regeling voor decentrale energiesystemen tot in het megawatt bereik.

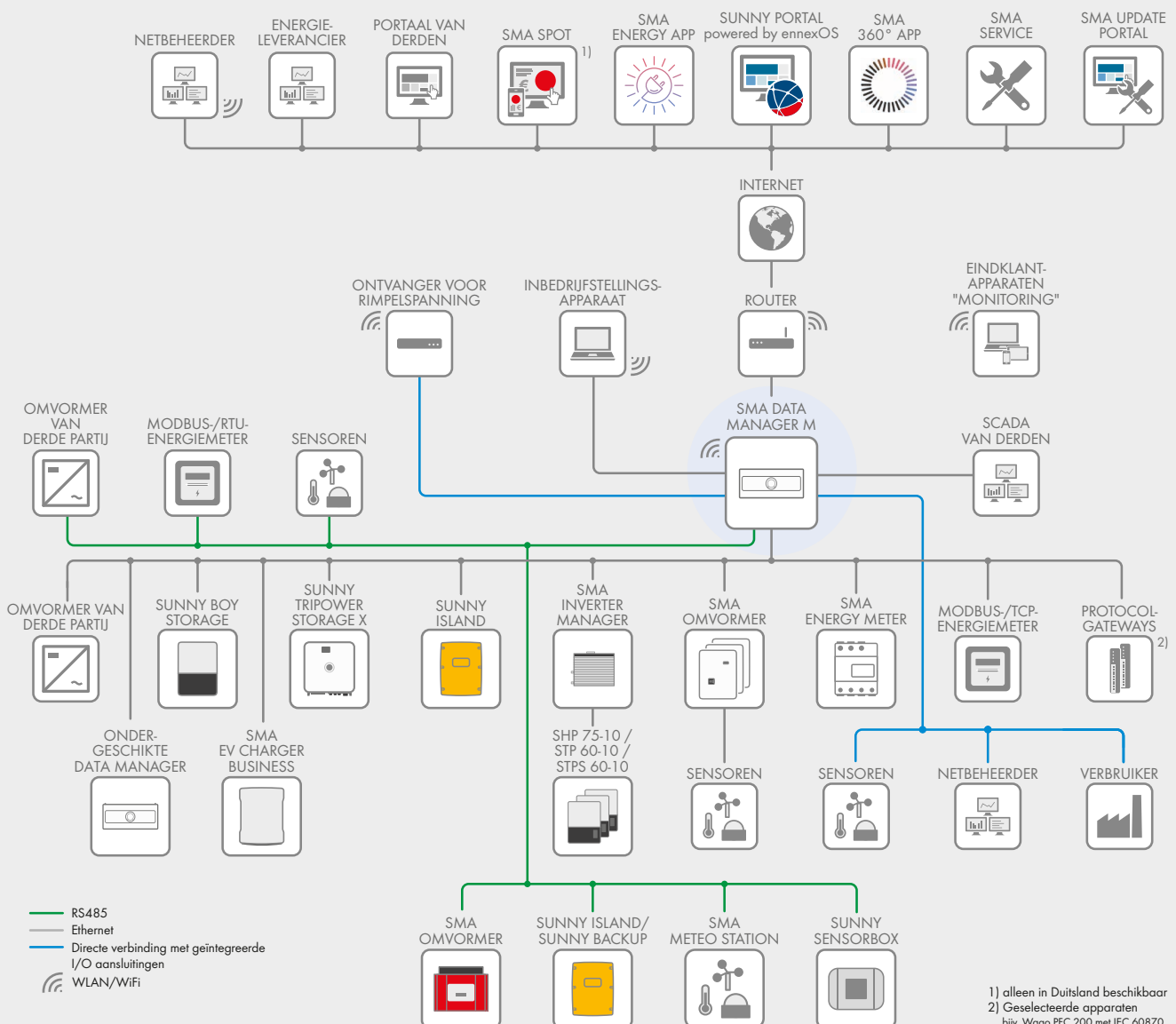
De sturing wordt uitgevoerd via Sunny Portal powered by ennexOS, waardoor beheer van zonnestroominstallaties op afstand mogelijk wordt. U kunt meerdere omvormers met één klik aansturen, parameters aanpassen en het vermogen in realtime bewaken. Dat bespaart tijd en kosten. Een centraal management voor grote decentrale PV-installaties is dankzij satellietondersteunde gegevens- en clusteroplossingen met meerdere datamanagers mogelijk. Tot de aansluitopties behoren 2 x Ethernet switched, 1 x Ethernet, 2 x RS-485 en WLAN (voor directe verbinding).

Met het uitgebreide geheugen (bijv. voor het loggen van gewenste waarde-instellingen) en remote-updates kan het systeem op veranderende eisen flexibel reageren.

De voordelen op een rij:

- Centraal management voor grote decentrale PV-installaties dankzij satellietondersteunde gegevens- en clusteroplossing met meerdere datamanagers
- Parametrering op afstand bespaart tijd en kosten
- Verschillende energiebeheerprofielen voor batterijsysteem
- Automatische bewaking van de PV-componenten door SMA Smart Connected

Afbeelding van systeem



Technische gegevens	SMA DATA MANAGER M
Stamgegevens	
Aantal ondersteunde apparaten totaal - daarvan:	50
Maximaal aantal ondersteunde zonnestroomomvormers	50
Maximaal aantal ondersteunde zonnestroomomvormers via Modbus Sunspec (bijv. Sunny Tripower CORE2)	50
Maximaal aantal ondersteunde batterij-omvormers	50
Maximaal aantal ondersteunde laadpunten (EV Charger Business geldt als 2 laadpunten)	50
Maximaal aantal ondersteunde energiemeters (stroom en gas), generatoren uit energiemeters, I/O-systemen, sensoren	50
Maximaal nominaal installatievermogen zonnestroomomvormer (nominaal AC-vermogen)	2,5 MVA (regelbedrijf)
Maximaal nominaal installatievermogen batterij-omvormer (nominaal AC-vermogen)	7,5 MVA (besturingsbedrijf of alleen bewaking)
Automatische gegevensregistratie voor virtuele generatoren uit energiemeters (zonnestroomomvormers, warmte-krachtkoppelinginstallatie, gasmeters, dieselgeneratoren, waterkrachtinstallaties)	●
Verbindingen	
Spanningsvoorziening	2-polige aansluiting, MINI COMBICON
RS485	2 x 6-polige aansluiting, MINI COMBICON
Netwerk (LAN)	3 x RJ45 (1 x Internet, 2 x installatienetwerk) 10BaseT/100BaseT
WLAN-toegangspunt voor inbedrijfstelling en toegang tot de gebruikersinterface	●
Extra verbindingen	10 x Digital In, 1 x Fast Stop, 5 x multifunctioneel relais (MFR), 4 x Analog In (0 mA tot 20 mA), 4 x Analog Out (0 mA tot 20 mA), 2 x temperatuur (PT100), 1 x resettoets
Spanningsvoorziening	
Spanningsvoorziening	Externe voedingseenheid (beschikbaar als toebehoren)
Ingangsspanning	10 V tot 30 V DC
Vermogensopname	Typisch 8 W
Omgevingsvoorwaarden tijdens de werking	
Milieu	Beperkte klasse 3K7 volgens IEC60721-3-3
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Toegestaan bereik voor relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	5 % tot 95 %
Maximale bedrijfshoogte boven NAP	0 m tot 3000 m (≥ 70 kPa)
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP20 (NEMA 1)
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	216 mm / 90 mm / 68 mm
Gewicht	372 g
Montagelocatie	Binnen
Montagewijze	Railmontage / wandmontage
Statusindicatie	Leds voor systeem- en communicatiestatus
Uitrusting	
Garantie	2 jaar
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	www.SMA-Solar.com
Toebehoren (optioneel)	
Voedingseenheid DIN-rail	Phoenix Contact, Ingang: 100 V AC tot 240 V AC, uitgang: 24 V DC / 2,5 A, SMA bestelnummer: CLCON-PWRSUPPLY
Extern IO-systeem	ioLogik E1214 (6DI/6 relaisuitgangen), SMA bestelnummer: 124179-00.01
Communicatie / protocollen	
FTP-Push (dagelijks/per uur)	● / ●
WLAN-toegang tot het klantnetwerk/tot directe communicatie	- / ●
SMA Data2+ / SMA Data	● / ●
Etherlynx voor Danfoss voor TLX & FLX	●
Client: Modbus/RTU, Modbus/TCP (ook Sunspec)	●
Server: Modbus/TCP	●
Inbedrijfstelling	
Assistent voor lokale inbedrijfstelling van aangesloten apparaten	●
Assistent voor parametering van SMA-producten die via Speedwire zijn aangesloten	●
Parametering op afstand van SMA apparaten lokaal en met Sunny Portal	●
Updates	
Eigen update via WebUI	●
Automatische update en aangesloten Speedwire-apparaten via SMA Update Portal	●
Netbeheer	
Regeling en sturing van andere SMA Data Manager M (EDMM-20) als secundaire toestellen	●
Vrije configuratie van een netaansluitmeter (meting netaansluitpunt)	●
Directe verkoop via SMA SPOT (Duitsland)	●
Directe verkoop via Modbus/TCP (evt. extra VPN-router nodig)	●
Uitgebreide opties voor werkelijk- en blindvermogensturing en -regeling	●
Handmatige of via Modbus/TCP overgedragen instellingen	●
Instellingen via analoge & digitale ingangen	●
Werkelijk-vermogensturing en -regeling (digitale ingangen)	●
Werkelijk-vermogensregeling (P(f))	in de SMA-omvormer
Blindvermogensturing en -regeling (Q(U), Q(P))	●
Snelle uitschakeling via digitale ingang	●
Opslag van de gewenste waarde voor 18 maanden (op het toestel / in Sunny Portal)	● / ●

Technische gegevens	SMA DATA MANAGER M
Parametrering	
Remote-parametrering van aangesloten SMA-producten lokaal en via Sunny Portal powered by ennexOS	●
Parameteruitwisseling tussen via Speedwire aangesloten SMA-apparaten (lokaal en op afstand)	●
Energiebeheer	
Regeling eigen verbruik met batterijsystemen (samen met SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island)	●
Regeling eigenverbruik met batterijsystemen (samen met STPS60-10, STPS X)	●
Piekbelastingreductie (Peak Load Shaving) (samen met SBS3.7-6.0)	●
Piekbelastingreductie (Peak Load Shaving) (samen met STPS60-10, STPS X)	●
Optimalisatie van batterijsystemen met time-of-use-stroomtarief (samen met SBS3.7-6.0)	●
Optimalisatie van batterijsystemen met time-of-use-stroomtarief (samen met STPS60-10)	●
Op grenswaarde gebaseerd schakelen van digitale uitgangen	●
Monitoring energie- en vermogenswaarden EV Charger via Modbus	●
Installatie- en apparatuurbewaking	
Omvangrijke visualisatie van vermogens- en energiewaarden, status en gebeurtenissen	●

Sunny Portal powered by ennexOS in combinatie met SMA Data Manager M

Parametrering	
Parametreren op afstand van geselecteerde installatieparameters (bijv. netbeheer)	●
Parametrering op afstand van Data Manager en geschikte aangesloten apparaten	●
Installatie- en apparatuurbewaking, analyse	
Omvangrijke visualisatie van vermogens- en energiewaarden, status en gebeurtenissen	●
Energiebewaking van vele installaties binnen een gebruikersaccount	●
Visualisatie van energiebalans (verschillende opwekkers, netafname en teruglevering, verbruikers via extra energiemeters)	●
Handmatige gegevensregistratie voor virtuele generatoren uit energiemeters (zonnestroomomvormers, warmte-krachtkoppelinginstallatie, gasmeters, dieselgeneratoren, waterkrachtinstallaties)	●
Meetwaarde-analyse van alle gegevenskanalen van installaties en toestellen	●
Automatische omvormervergelijking met alarmfunctie	●
Meteorologische gegevens op basis van satellietverbinding voor performance-beoordeling (voor geselecteerde landen)	●
Reporting	
Alarmering bij communicatiestoringen tussen Sunny Portal powered by ennexOS en installatie	●
Voorgeconfigureerde reports via e-mail via Sunny Portal powered by ennexOS (bijv. batterij SoC)	●
Technische service	
SMA Smart Connected	●
Remote Support door SMA Service	●
Directe verkoop via SMA SPOT (Duitsland)	●
Gebruik van de app SMA 360°	●
Gebruik van de SMA Energy-app	●
SMA Monitoring-API	○
Typeaanduiding en SMA materiaalnummer	EDMM-20

● Standaard uitrusting ○ Optie – Niet beschikbaar Uitgave: 03/2025 (wijzigingen voorbehouden)