



Snel en compleet

- Eenvoudige verbinding met alle toestellen in de installatie
- Centrale communicatie-interface voor eigenaars en asset managers
- Snelle reactietijden voor vermogenschikking dankzij ethernet-verbinding

Betrouwbaar en comfortabel

- Monitoring op afstand en parametrisering mogelijk
- Gedetailleerde analyse, foutmeldingen en reports via Sunny Portal
- Remote toegang op een beveiligde manier

Functioneel

- Voldoet aan internationale eisen voor netwerkintegratie
- Combineert batterijsystemen, energieopwekking en elektromobiliteit
- Ruime voorziening van aansluitingen voor externe componenten zoals sensoren

Toekomstbestendig en flexibel

- Op ieder moment flexibel uit te breiden
- Toegang tot de energiemarkt van de toekomst op basis van ennexOS

SMA DATA MANAGER M

Eén systeem. Talrijke mogelijkheden. Voor individuele vereisten.

In combinatie met Sunny Portal powered by ennexOS neemt de Data Manager M de monitoring, sturing en netconforme vermogensregeling in decentrale zonnestroominstallaties over. Dankzij flexibele uitbreidingsmogelijkheden is de Data Manager M nu al volledig toegerust voor de bedrijfsmodellen van de energiemarkt in de toekomst. De Data Manager M is perfect geschikt voor installaties van wel 50 toestellen en 2,5 MVA en dient als professionele interface voor energieleveranciers, verkopers, servicetechnici en exploitanten.

Gestroomlijnde gebruikersinterfaces en intuïtieve hulpfuncties vereenvoudigen de bediening, parametrisering en inbedrijfstelling.

SMA DATA MANAGER M

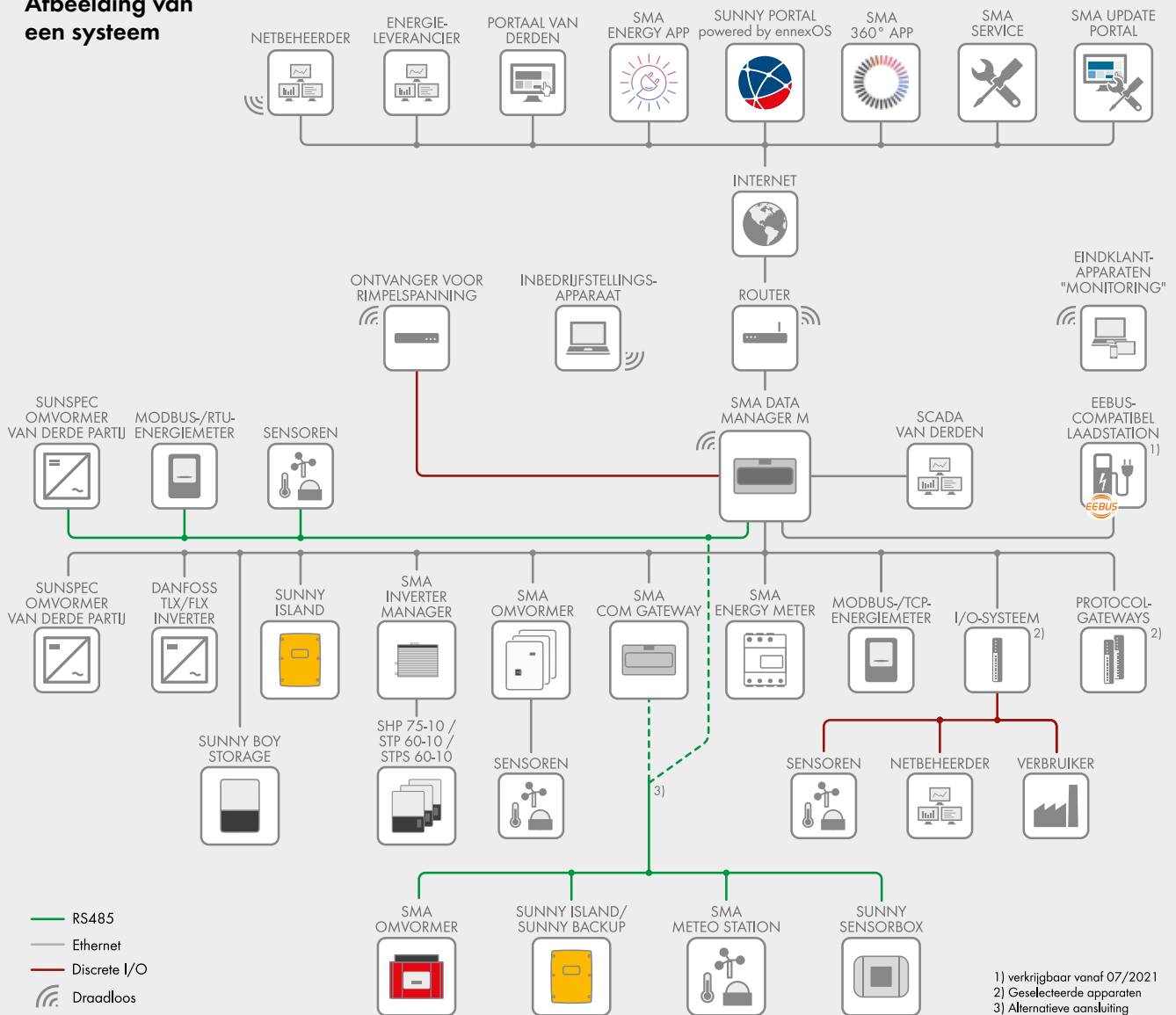
Professionele monitoring & control voor decentrale energiesystemen tot een capaciteit van megawatts.

De Data Manager M is de oplossing voor monitoring en controle van grote decentrale zonnestroominstallaties tot 2,5 MVA met maximaal 50 toestellen. Dankzij RS485- en ethernetinterfaces en ook analoge en digitale in- en uitvoersystemen profiteren gebruikers van bijzonder veelzijdige aansluitmogelijkheden. De Data Manager M is de professionele systeeminterface voor energieleveranciers, directe verkopers, servicetechnici en exploitanten.

De voordelen op een rij:

- Centraal management voor grote decentrale zonnestroominstallaties dankzij satellietondersteunde gegevens, clusteroplossing met meerdere datamanagers mogelijk (master-slave toepassing)
- Parametrisering op afstand bespaart tijd en kosten
- Flexibele integratiemogelijkheden voor opslag
- Volledige controle over het vermogen van elke installatie - waar ook - zonder extra hardware met API
- Automatische monitoring van de zonnestroomcomponenten door SMA Smart Connected

Afbeelding van een systeem



Technische gegevens	SMA DATA MANAGER M
Stamgegevens	
Aantal ondersteunde toestellen totaal - daarvan:	50
Maximaal aantal ondersteunde zonnestroomomvormers	50
Maximaal aantal ondersteunde zonnestroomomvormers via Modbus Sunspec (bijv. SMA CORE2)	20
Maximaal aantal ondersteunde batterij-omvormers	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
Maximaal nominaal installatievermogen batterij-omvormer (nominaal AC-vermogen)	2,5 MVA
Automatische gegevensregistratie voor virtuele generatoren uit energiemeters (zonnestroomomvormers, warmte-kranchoppelinginstallatie, gasmeters, dieselgeneratoren, water- krachtinstallaties)	●
Verbindingen	
Spanningsvoorziening	2-polige aansluiting, MINI COMBICON
RS485	6-polige aansluiting, MINI COMBICON
Netwerk (LAN)	2 x RJ45, switched, 10BaseT/100BaseT
USB (voor productupdates)	1 x USB 2.0, type A
WLAN-toegangspunt voor inbedrijfstelling en toegang tot de gebruikersinterface	●
Spanningsvoorziening	
Spanningsvoorziening	Externe voedingseenheid (beschikbaar als toebehoren)
Ingangsspanning	10 V tot 30 V DC
Vermogensopname	Type 4 W
Omgevingsvoorwaarden tijdens bedrijf	
Milieu	Beperkte klasse 3K7 volgens IEC60721-3-3
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Toegestaan bereik voor de 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)	161,1 mm / 89,7 mm / 67,2 mm
Gewicht	220 g
Montagelocatie	Binnen
Montagewijze	Railmontage / wandmontage
Statusindicatie	Leds voor systeem- en communicatiestatus
Uitrusting	
Garantie	2 jaar
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	www.SMA-Benelux.com
Toebehoren (optioneel)	
Voedingseenheid DIN-rail	Ingang: 100 V tot 240 V AC / 45 Hz tot 65 Hz / uitgang: 24 V
Netvoedingsadapter	●
I/O-systeem van Moxa Europe GmbH	ioLogik E1214 (6DI/6 relaisuitgangen), SMA bestelnummer: 124179-00.01
	ioLogik E1241 (4AO), SMA bestelnummer: eIO-E1241
	ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), SMA bestelnummer: eIO-E1242
	ioLogik E1260 (6 PT-100), SMA bestelnummer: eIO-E1260
I/O-systeem van WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	WAGO-I/O-SYSTEEM 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), SMA bestelnummer: 115214-00.01
Communicatie / protocollen	
FTP-Push (dagelijks/per uur)	● / ●
WLAN-toegang tot het klantnetwerk	–
SMA Data2+ / SMA Data 1	● / ●
Etherlynx voor Danfoss voor TLX & FLX	●
Client: Modbus/RTU, Modbus/TCP (ook Sunspec)	●
Server: Modbus/TCP	●
Inbedrijfstelling	
Assistent voor lokale inbedrijfstelling van aangesloten toestellen	●
Assistent voor parametrisering van SMA producten die via Speedwire zijn aangesloten	●
Parametrisering op afstand van SMA apparaten met Sunny Portal	●
Updates	
Automatische update en aangesloten Speedwire apparaten via USB	●
Automatische update en aangesloten Speedwire apparaten via SMA Update Portal	●
Netbeheer	
Regeling en sturing van andere SMA Data Manager M (master/slave)	●
Vrije configuratie van een netaansluitmeter (meting netaansluitpunt)	●
Directe verkoop via SMA SPOT (Duitsland)	●
Uitgebreide opties voor werkelijk- en blindvermogensturing en -regeling	●
Handmatige of via Modbus overgedragen instellingen	●
Instellingen via analoge & digitale ingangen	via externe I/O-systemen
Werkelijk-vermogensturing en -regeling (digitale ingangen)	●
Werkelijk-vermogensregeling (P(f))	in de SMA omvormer
Blindvermogensturing en -regeling (Q(U))	●
Snelle uitschakeling via digitale ingang	●

Technische gegevens	SMA DATA MANAGER M
Parametrisering	
Remote parametrisering van aangesloten SMA producten via Sunny Portal	●
Parameteruitwisseling tussen via Speedwire aangesloten SMA toestellen (lokaal en remote)	●
Energiebeheer	
Regeling eigen verbruik met batterijsystemen (samen met SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island)	●
Regeling eigen verbruik met batterijsystemen (samen met STPS60-10)	●
Piekbelastingreductie (Peak Load Shaving) (samen met SBS3.7-6.0)	●
Piekbelastingreductie (Peak Load Shaving) (samen met STPS60-10)	●
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)	●
EEBUS, E-Mobility-Support (bijv. met het Audi e-tron-laadsysteem connect)	gepland Q2/2021
Op grenswaarde gebaseerd schakelen van externe digitale uitgangen (extra hardware vereist)	●
Installatie- en apparatuurmonitoring	
Omvangrijke visualisatie van vermogens- en energiewaarden, status en gebeurtenissen	●
Sunny Portal powered by ennexas in combinatie met SMA Data Manager M	
Parametrisering	
Parametrisering op afstand van Data Manager en geschikte aangesloten toestellen	●
Installatie- en apparatuurmonitoring, analyse	
Omvangrijke visualisatie van vermogens- en energiewaarden, status en gebeurtenissen	●
Energiemonitoring van vele installaties binnen een gebruikersaccount	●
Visualisatie van energiebalans (verschillende opwekkers, netafname en teruglevering)	●
Handmatige gegevensregistratie voor virtuele generatoren uit energiemeters (zonnestroomomvormers, warmte-krachtkoppelinginstallatie, gasmeters, dieselgeneratoren, waterkrachtinstallaties)	●
Meetwaarde-analyse van alle gegevenskanalen van toestellen en installaties	●
Automatische omvormervergelijking met alarmfunctie	●
Meteorologische gegevens op basis van satellietverbinding voor performance-beoordeling (voor geselecteerde landen)	●
Reporting	
Alarmering bij communicatiestoringen tussen portaal en installatie	●
Voorgeconfigureerde reports via e-mail	●
Service	
SMA Smart Connected	●
Remote Support door SMA Service	●
Directe verkoop via SMA SPOT (Duitsland)	●
Gebruik van de app SMA 360°	●
Gebruik van de app SMA Energy (vanaf kw. 3/2020)	●
SMA Monitoring-API	○
Typeaanduiding	EDMM-10

● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar Versie: 08/2021