



## Zuverlässig

- Leistungsfähige und robuste Industriequalität
- Wartungsfrei durch lüfterloses Gerätedesign

## Zukunftssicher

- Vorbereitet für die Integration weiterer Energieerzeugungs- oder Kompensationsanlagen
- Zugang zu den Energiemärkten der Zukunft auf Basis von ennexOS

## Funktional

- Hochdynamische Parkregelung zur Erfüllung internationaler Anforderungen zum Netzanschluss
- Zentrale Informationsschnittstelle für das gesamte Kraftwerk

## Sicher vernetzt

- Steuerung, Überwachung, Diagnose und Parametrierung aus der Ferne über gesicherte Verbindungen

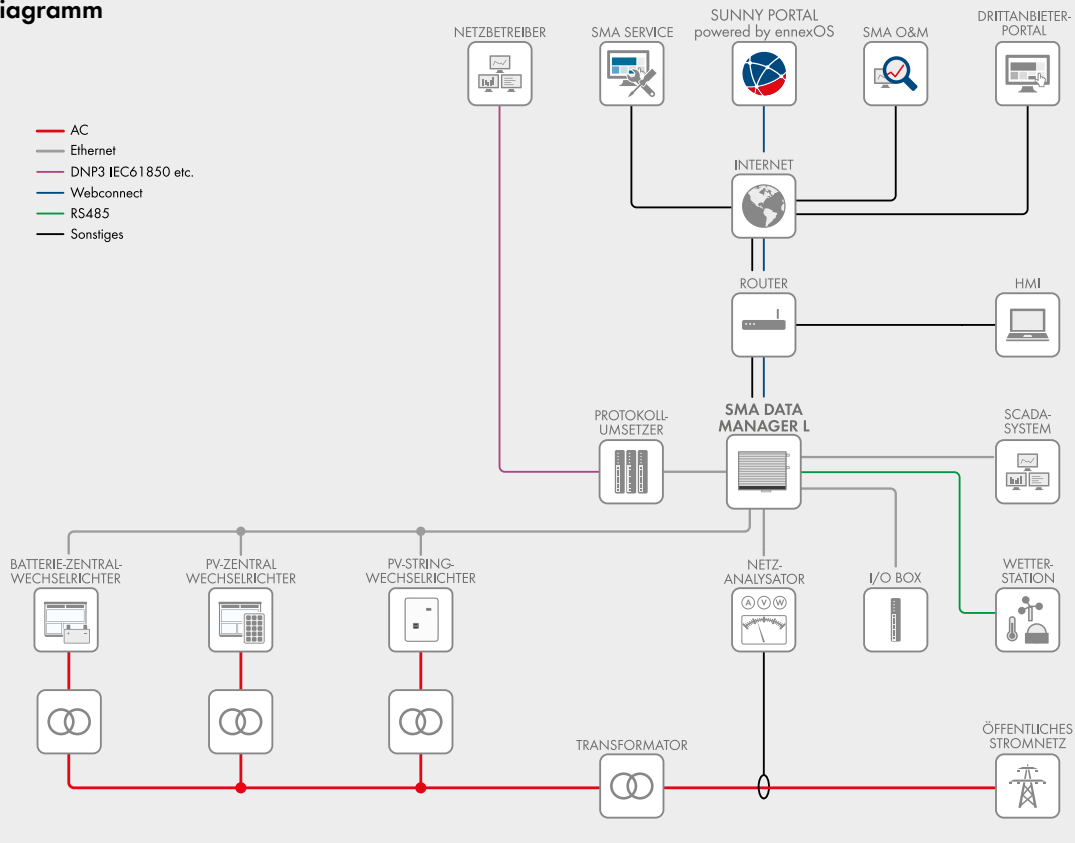
## SMA DATA MANAGER L

Zuverlässiger Kraftwerksbetrieb in intelligenten Stromnetzen

Der DATA MANAGER L ist die Lösung zur zuverlässigen Überwachung, Steuerung und netzkonformen Leistungsregelung für alle Solarkraftwerke im Megawattbereich mit Zentral- oder String-Wechselrichtern. Basierend auf der neuen Software-Plattform ennexOS ist er durch seine flexible Erweiterbarkeit auch für die Anforderungen der hybriden Energieerzeugung und deren intelligenter Vernetzung bestens gerüstet. Für Anlagenbetreiber, Netzbetreiber, Vermarkter sowie Servicetechniker ist der DATA MANAGER L die zentrale Schnittstelle für den Informationsaustausch mit der Anlage. Die hochdynamische bedarfsgerechte Parkregelung garantiert den effizienten Kraftwerksbetrieb und unterstützt gleichzeitig bei der Stabilisierung des Stromnetzes. Der kompakte DATA MANAGER L lässt sich einfach in vorhandene Schaltschränke integrieren. Als schlüsselfertige Lösung ist der DATA MANAGER L im robusten Wandschrank mit weiteren Systemkomponenten als POWER PLANT MANAGER erhältlich.

# Systemdiagramm

- AC
- Ethernet
- DNP3 IEC61850 etc.
- Webconnect
- RS485
- Sonstiges



| Technische Daten  | SMA DATA MANAGER L   |
|---|--|
| <b>Kommunikation</b>  |  |
| SMA Geräte  | Max. 200 Geräte  |
| I/O-Systeme und Netzanalysatoren                                      | Max. 10 Geräte, Ethernet, Modbus TCP   |
| <b>Verbindungen</b>   |  |
| Spannungsversorgung   | 3-poliger Anschluss  |
| Netzwerk (LAN)  | 2 x 10/100/1000 Mbps (RJ45)  |
| Serielle Schnittstelle  | 2 x RS-485, D-Sub 9  |
| USB Schnittstellen  | 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 (Type A)  |
| Digitale Eingänge   | 4 x DI, 0 bis 30 VDC   |
| <b>Spannungsversorgung</b>  |  |
| Versorgungsspannung   | 9 bis 36 VDC, typ. 24 VDC (USV* > 5s)  |
| Strom- / Leistungsaufnahme  | 2 A bei 9 VDC (typ. 18 W)  |
| <b>Umweltbedingungen im Betrieb</b>                                   |  |
| Umgebungstemperatur   | -40 °C bis +70 °C  |
| Zulässiger Bereich für die relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) | 5 % bis 95 %   |
| Maximale Betriebshöhe über NHN  | 3000 m (≥70 kPa)   |
| Schutzart nach IEC 60529  | IP20   |
| <b>Allgemeine Daten</b>   |  |
| Maße (B / H / T) ohne Montageadapter                                  | 150 mm / 120,2 mm / 48,8 mm  |
| Gewicht   | 0,94 kg  |
| Montageort  | Innenbereich   |
| Montageart  | Hutschienenmontage / Wandmontage   |
| Materialart   | Aluminium  |
| <b>Ausstattung</b>  |  |
| CPU   | Intel® Atom™ Prozessor (Quad Core, 1.91 GHz)   |
| Datenspeicher   | Solid State Disk (SSD), 128 GB   |
| Garantie  | 5 Jahre  |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)                     | UL/EN 60950-1, UL 508, EN 55022/24, CISPR 22, EN 61000-6-2/6-4, FCC Part 15B Class A                             |
| <b>Zubehör</b>  |  |
| I/O-Systeme von Moxa Europe GmbH                                      | ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), SMA Bestellnummer: eIO-E1242<br>ioLogik E1260 (6RTD), SMA Bestellnummer: eIO-E1260 |
| I/O-Systeme von WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG                     | WAGO-I/O-SYSTEM 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2RTD), SMA Bestellnummer: eIO-750Bundle                                 |
| Stand: 12/2020  |  |
| Typenbezeichnung  | EDML-10  |
| Kompatible externe Leistungsmessung                                   | JANITZA UMG 604, ION PowerLogic 7650/7750/8600/8800/9000**   |

\*Betrieb nur an unterbrechungsfreier Stromversorgung mit potentialfreiem Kontakt. \*\*Gehört nicht zum Lieferumfang durch SMA