



Jednoduchý a rychlý

- Snadná integrace přístrojů
- Centrální uvádění všech integrovaných komponent do provozu

Perspektivní a flexibilní

- Kdykoli flexibilně rozšiřitelný
- Přístup k energetickému trhu budoucnosti na bázi platformy ennexOS

Účelný

- Splnění mezinárodních požadavků na integraci do sítě
- Kombinování akumulačních systémů, generátorů energie a elektromobility

Spolehlivý a pohodlný

- Možnost dálkového dohledu a parametrizace
- Podrobné analýzy, chybová hlášení a reporty na portálu Sunny Portal

SMA DATA MANAGER M LITE / SMA DATA MANAGER M

Jediný systém. Bezpočet možností. Pro individuální požadavky.

V kombinaci s portálem Sunny Portal powered by ennexOS zajišťuje Data Manager M dohled, ovládání a regulaci výkonu odpovídající parametrům veřejné distribuční sítě v decentralizovaných FV systémech. Díky flexibilním možnostem rozšiřování je Data Manager M už dnes připravený na obchodní modely na energetickém trhu budoucnosti. Ať zvolíte cenově výhodnou variantu Lite pro menší systémy do pěti přístrojů a výkonu 30 kVA, nebo rozšířené řešení až pro 50 přístrojů a výkon do 2,5 MVA, Data Manager vždy představuje profesionální systémové rozhraní pro dodavatele energie, přímé prodejce, servisní techniky i provozovatele FV systémů.

Obsluhu, parametrizaci a uvádění do provozu zjednodušuje snadno použitelné uživatelské rozhraní a intuitivní průvodci. Obě varianty lze modulárně rozšiřovat o mnoho dalších funkcí a rozhraní.

SMA DATA MANAGER M Lite

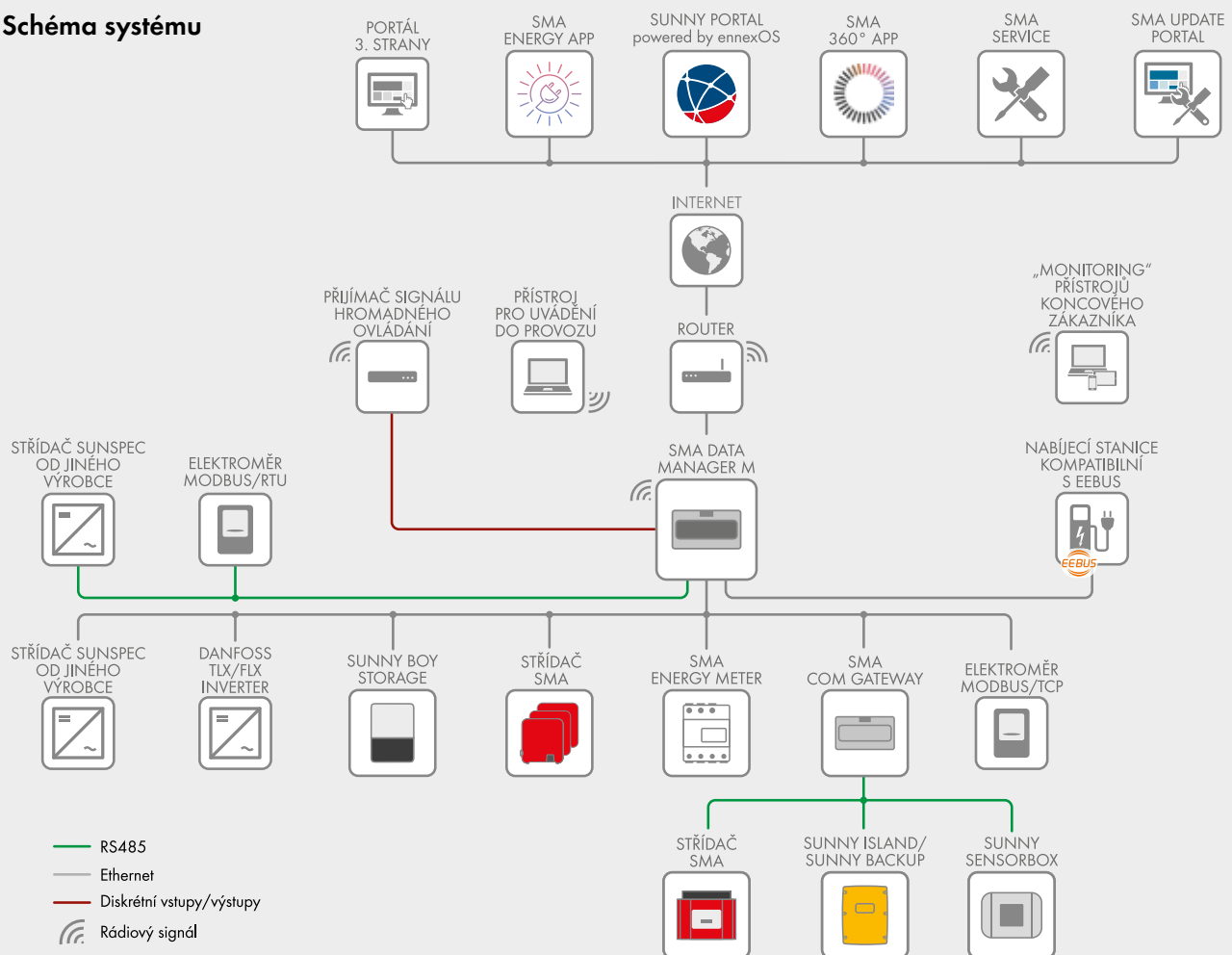
Snadné monitorování a řízení FV aplikací, akumulátorových soustav a elektromobility.

Data Manager M Lite monitoruje, řídí a reguluje až pět přístrojů v aplikacích do výkonu 30 kVA. Splňuje všechny aktuální požadavky provozovatelů rozvodných sítí, které se týkají regulace činného a jalového výkonu. Neustále vyvíjíme softwarová rozšíření přizpůsobená potřebám zákazníků. Díky automatické aktualizaci firmwaru přístroj vždy disponuje nejnovějšími funkcemi a odpovídá aktuálním bezpečnostním standardům.

Přednosti v kostce

- Dálková parametrizace šetří čas i peníze
- Zprávy o událostech a informační reporty zajišťují rychlou analýzu chyb
- Automatické monitorování komponent FV systému prostřednictvím služby SMA Smart Connected
- Rozsáhlé možnosti řízení a regulace činného a jalového výkonu, například Zero-Feedin nebo Q(U)
- Kompatibilní s mobilní aplikací SMA 360° (pro instalační techniky) a SMA Energy (pro koncové zákazníky)
- Rozšíření pro EEBUS, podpora elektromobility (například dobíjecího systému Audi e-tron connect)
- Obsahuje poskytování satelitních meteorologických dat pro hodnocení výkonu po dobu 24 měsíců

Schéma systému



SMA DATA MANAGER M

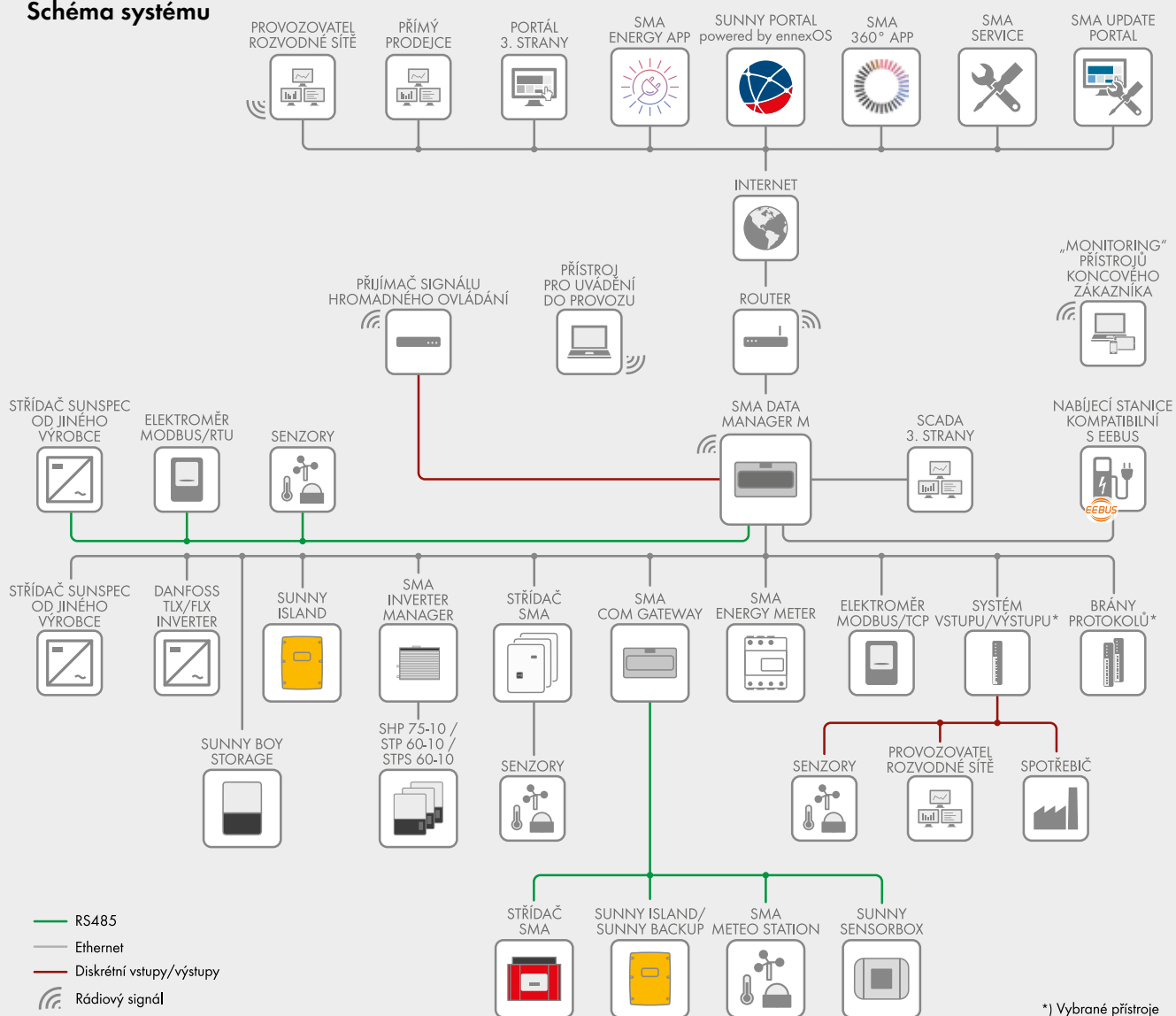
Profesionální monitorování a řízení decentralizovaných energetických soustav s výkonem až v řádu megawattů.

Data Manager M představuje špičkové řešení pro monitorování a řízení velkých decentralizovaných systémů do výkonu 2,5 MVA až s 50 přístroji. Rozhraní RS-485 a Ethernet a také analogové a digitální vstupní a výstupní systémy poskytují uživatelům mimořádně rozmanité možnosti integrace. Data Manager M představuje profesionální systémové rozhraní pro dodavatele energie, přímé prodejce, servisní techniky i provozovatele FV systémů.

Přednosti v kostce

- Centrální správa velkých decentralizovaných systémů díky satelitním datům, možnost vytváření clusterů z více dataloggerů Data Manager (aplikace master-slave)
- Dálková parametrizace šetří čas i peníze
- Možnosti flexibilní integrace akumulátorů
- Přímý prodej na trhu pomocí řešení SMA SPOT
- Automatické monitorování komponent FV systému prostřednictvím služby SMA Smart Connected

Schéma systému





Díky inteligentní technologii dobíjení od společnosti SMA dává elektromobilita smysl po ekologické i ekonomické stránce: Data Manager M Lite zajišťuje, aby se elektromobil přednostně dobíjel ve chvíli, kdy FV systém vyrábí dostatek energie nebo když je proud ze sítě zvlášť levný.

V kombinaci s dobíjecí stanicí kompatibilní se standardem EEBUS dokáže datalogger SMA Data Manager M Lite dobíjení elektromobilů plánovat automaticky a zcela v souladu s individuálními požadavky uživatelů. S mobilní aplikací SMA Energy a portálem Sunny Portal pro monitorování systému si zachováte neustálý přehled o hospodaření s elektrickou energií a dokážete odhalit další možnosti úspory energie.

Technické údaje	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
Základní údaje		
Celkový počet podporovaných přístrojů – z toho:	5	50
Maximální počet podporovaných FV střídačů	5	50
Maximální počet podporovaných akumulátorových střídačů	1	50
Maximální počet podporovaných měřičů (elektrického proudu a plynu), generátorů z měřičů energie, I/O systémů, senzorů	5	50
Maximální výkon systému – FV střídače (jmenovitý AC výkon)	30 kVA	2,5 MVA
Maximální výkon systému – akumulátorové střídače (jmenovitý AC výkon)	30 kVA	2,5 MVA
Automatické zaznamenávání dat pro virtuální generátory z měřičů energie (FV střídač, interní tepelná elektrárna, plynoměr, dieselgenerátor, vodní elektrárna)	●	●
Připojení		
Napájecí napětí	2pólové připojení, MINI COMBICON	
RS-485	ódpólové připojení, MINI COMBICON	
Síť (LAN)	2× RJ-45, přepínaná, 10BaseT/100BaseT	
USB (pro aktualizace produktu)	1× USB 2.0, typ A	
Přístupový bod WLAN pro uvedení do provozu a přístup k uživatelskému rozhraní	●	
Napájecí napětí		
Napájecí napětí	Externí síťový zdroj (k dispozici jako příslušenství)	
Vstupní napětí	10 V až 30 V DC	
Příkon	Typ. 4 W	
Podmínky prostředí za provozu		
Okolní prostředí	Omezená třída 3K7 podle normy IEC 60721-3-3	
Teplota okolí	-20 °C až +60 °C	
Povolený rozsah relativní vlhkosti vzduchu (nekondenzující)	5 % až 95 %	
Maximální provozní nadmořská výška	0 m až 3000 m (≥70 kPa)	
Stupeň krytí podle normy IEC 60529	IP20 (NEMA 1)	
Všeobecné údaje		
Rozměry (Š / V / H)	161,1 mm / 89,7 mm / 67,2 mm	
Hmotnost	220 g	
Místo instalace	Uvnitř	
Způsob montáže	Montáž na DIN lištu / montáž na stěnu	
Indikace stavu	LED diody stavu systému a komunikace	
Vybavení		
Záruka	2 roky	
Certifikáty a osvědčení (další na vyžádání)	www.SMA-Solar.com	
Příslušenství (volitelné)		
Síťový zdroj na DIN lištu	Vstup: 100 V až 240 V AC / 45 Hz až 65 Hz / výstup: 24 V	
Síťový zdroj	●	
I/O systém Moxa Europe GmbH	ioLogik E1241 (4AO), objednací kód SMA: eIO-E1241	
	ioLogik E1242 (4AI/4DI/4DIO), objednací kód SMA: eIO-E1242	
	ioLogik E1260 (6 PT-100), objednací kód SMA: eIO-E1260	
I/O systém WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	WAGO-I/O-SYSTEM 750 (8DI, 8DO, 4AI, 4AO, 2 PT-100), objednací kód SMA: 115214-00.01	
Komunikace/protokoly		
FTP push (jednou denně / jednou za hodinu)	● / –	● / ●
Přístup k síti zákazníka prostřednictvím WLAN	–	
SMA Data2+ / SMA Data 1	● / od 3. čtvrtletí 2020	
Etherlynx pro Danfoss – TLX a FLX	●	
Klient: Modbus/RTU, Modbus/TCP (také Sunspec)	●	
Server: Modbus/TCP	●	
Uvedení do provozu		
Průvodce pro lokální uvedení připojených přístrojů do provozu	●	
Průvodce parametrizací produktů SMA připojených přes Speedwire	●	
Dálková parametrizace přístrojů SMA pomocí portálu Sunny Portal	●	

Technické údaje	SMA DATA MANAGER M Lite	SMA DATA MANAGER M
Aktualizace		
Vlastní aktualizace a aktualizace připojených přístrojů Speedwire přes USB		●
Vlastní aktualizace a aktualizace připojených přístrojů Speedwire přes SMA Update Portal		●
Systémové služby veřejné distribuční sítě		
Regulace a ovládání dalších dataloggerů SMA Data Manager (master/slave)	–	●
Libovolná konfigurace elektroměru (měření na síťovém přípojném místě)	●	●
Přímý prodej na trhu pomocí řešení SMA SPOT (Německo)	–	●
Rozsáhlé možnosti řízení a regulace činného a jalového výkonu		●
Ruční zadávání stanovených hodnot nebo jejich přenos protokolem Modbus		●
Zadávání stanovených hodnot pomocí analogových a digitálních vstupů	prostřednictvím externích I/O systémů	
Řízení a regulace činného výkonu (digitální vstupy)		●
Regulace činného výkonu (P[f])		ve střídači SMA
Řízení a regulace jalového výkonu (Q[U])		●
Rychlé vypínání prostřednictvím digitálního vstupu		●
Parametrizace		
Dálková parametrizace produktů SMA prostřednictvím portálu Sunny Portal		●
Synchronizace parametrů mezi přístroji SMA připojenými přes Speedwire (místní a dálková)		●
Energetický management		
Regulace vlastní spotřeby s bateriovými systémy (s SBS2.5, SBS3.7-6.0, Sunny Island)	●	●
Regulace vlastní spotřeby s bateriovými systémy (společně s STPS60-10)	–	●
Snížování zátěžových špiček (Peak Load Shaving) (s SBS3.7-6.0)	●	●
Snížování zátěžových špiček (Peak Load Shaving) (s STPS60-10)	–	●
Optimalizace bateriových systémů pomocí dvoutarifní sazby za elektrickou energii (s SBS3.7-6.0)	●	●
Optimalizace bateriových systémů pomocí dvoutarifní sazby za elektrickou energii (s STPS60-10)	–	●
EEBUS – podpora elektromobility (například dobíjecího systému Audi e-tron connect)	○	○
Spínání prostřednictvím digitálních výstupů na bázi prahových hodnot	●	●
Monitorování systémů a přístrojů		
Rozsáhlá vizualizace hodnot výkonu a energie, stavu a událostí		●
Sunny Portal powered by ennexOS ve spojení s dataloggerem SMA Data Manager M		
Parametrizace		
Dálková parametrizace dataloggeru Data Manager a vhodných připojených přístrojů		●
Monitorování systému a přístrojů, analýza		
Rozsáhlá vizualizace hodnot výkonu a energie, stavu a událostí		●
Monitorování energie velkého počtu systémů v uživatelském účtu		●
Vizualizace energetické bilance (různé generátory, odběr ze sítě a dodávka do sítě)		●
Ruční zaznamenávání dat pro virtuální generátory z měřičů energie (FV střídač, interní tepelná elektrárna, plynoměr, dieselgenerátor, vodní elektrárna)		●
Vyhodnocování naměřených hodnot ze všech datových kanálů přístrojů a systémů		●
Automatické porovnávání střídačů s generováním alarmů		●
Satelitní meteorologická data pro hodnocení výkonu (pro vybrané státy)	Časově omezeno na 24 měsíců	●
Reportování		
Generování alarmů při poruše komunikace mezi portálem a systémem		●
Zasílání předem nakonfigurovaných reportů e-mailem		●
Servis		
SMA Smart Connected		●
Vzdálená podpora servisem SMA		●
Přímý prodej na trhu pomocí řešení SMA SPOT (Německo)	–	●
Používání mobilní aplikace SMA 360°		●
Používání mobilní aplikace SMA Energy (od 3. čtvrtletí 2020)		●
SMA Monitoring API		○
Typové označení	EDMM-10.A	EDMM-10

● Sériové vybavení ○ Volitelné vybavení – Není k dispozici Stav: 04/2020

