

SMA Data Manager M versie-informatie

Publicatiedatum: 30-09-2025

Betroffen versies: EDMM-20, vanaf versie 2.5.27.R

Nieuwe en gewijzigde functies

Energiebeheer voor opslageenheden

1. Batterij- en hybride omvormers kunnen in drie verschillende bedrijfsmodi worden gebruikt. Deze zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie en zijn nu de volgende:
 - a. Importeren:
Indien beschikbaar, wordt de batterij opgeladen met overtollige energie uit uw zonnestroominstallatie. Als geen PV-energie beschikbaar is, wordt de batterij uit het openbare stroomnet geladen. Het is door configuratie in de parameterlijst mogelijk om opladen uit het openbaar stroomnet te stoppen. Deze functie kan via tijdschema's worden gepland.
 - b. Exporteren:
De beschikbare energie wordt naar het openbare stroomnet geëxporteerd (teruglevering). Deze functie kan via tijdschema's worden gepland.
 - c. Piekbelastingsreductie:
Hierbij kan de beschikbare energie of de batterij worden gebruikt, om minder energie uit het openbare stroomnet af te nemen of bepaalde grenzen voor de afname niet te overschrijden. Deze bedrijfsmodus kan met optimalisering van het eigen verbruik door een batterijgrenswaarde worden gecombineerd (Multi-Use). Een tijdsturing via tijdschema's is eveneens mogelijk.
2. Tijdschema's (lokaal op het toestel):
Er kunnen alleen tijdschema's voor het energiebeheer worden opgeslagen. Deze kunnen elkaar ook overlappen. Zo kan bijvoorbeeld een fundamentele optimalisering van het eigen verbruik worden aangevuld met een piekbelastingbeperking per uur. De tijdsintervallen zijn dagen en uren of per datum.

Sunny Portal powered by ennexOS

1. Parameterwijzigingen in het portaal worden nu rechtstreeks aan de installatie doorgestuurd. Vroeger werden de wijzigingen pas in de volgende updatecyclus naar de installatie doorgestuurd.

EV-charging

1. EV Charger Business en eCharger kunnen voor monitoring in de SMA Data Manager M worden geïntegreerd. De Modbus-registers die beschikbaar zijn werden uitgebreid, om gedetailleerde monitoring mogelijk te maken. Sturing is op dit moment niet mogelijk.

Cyberveiligheid

1. Aan de vereisten van RED en ETSI EN 303 645 wordt voldaan. Zo levert de SMA Data Manager M een belangrijke bijdrage aan de netwerkveiligheid van de installatie.

Normatieve vereisten

1. De configuratie van de nul-teruglevering conf. UNE 217001:2020 (Spanje) is alleen mogelijk via de bedieningsinterface. Vroeger moesten de instellingen via de parameterlijst op het toestel worden uitgevoerd.

Verbetering van de gebruiksvriendelijkheid

1. Netaansluiting: via een specifieke pagina "Netaansluiting" is het door middel van sorteren op bedrijfsmodus en landen eenvoudiger om de passende landspecifieke normen te vinden en in te stellen.
2. Widget voor netaansluitpunt op het dashboard: hier worden rechtstreeks meetwaarden zoals werkelijk vermogen, frequentie of spanningen weergegeven.
3. In de I/O-configuratie worden gebruikte kanalen beter herkenbaar gemaakt.
4. Bij het netbeheer worden nu gestandaardiseerde toepassingsregels (zogenoemde GMS-politicies) aangeboden. Bij activering worden de aangesloten SMA-omvormers automatisch, gescheiden volgens toesteltype, voorgeconfigureerd, om een optimaal bedrijf te waarborgen. Een handmatige configuratie is indien nodig nog steeds mogelijk.

Nominaal installatievermogen

1. Het tot nu toe gemaakte onderscheid in het maximale installatievermogen (AC-vermogen) volgens toepassingsgeval tussen sturing/monitoring en regeling met verschillende waarden valt weg. Ongeacht het toepassingsgeval wordt een totaal installatievermogen van 7,5 MVA ondersteund.
Belangrijk: het maximale aantal van 50 ondersteunde toestellen blijft behouden.

Bekende problemen

1. Onjuiste weergave I/O-kanaal op WebUI. Bij de weergave voor de afzonderlijke I/O-kanalen vindt een onjuiste toewijzing plaats. Als bijvoorbeeld de digitale ingang 1 aan de aansluiting X10 wordt gebruikt, wordt in de UI op een bepaald puntten onrechte digitale ingang 0 weergegeven. Dit heeft geen effect op de werking en wordt in de volgende release gecorrigeerd.
2. Door een fout in de bootloader kan het in bepaalde gevallen voorkomen dat de software-update van versie 2.0.xx.R naar versie $\geq 2.5.27.R$ ca. 8 minuten duurt. In zeldzame gevallen kan een tweede update-poging noodzakelijk zijn. Vanaf versie 2.5.27.R is dit probleem verholpen.