

Nieuwe 3WA open vermogensschakelaars te upgraden via internet

- **Flexibele softwarematige uitbreiding van nieuwe functies beschermt investeringen**
- **Nieuwe beveiligingstechnologieën voorkomen storingen in de energiedistributie**
- **Naadloze integratie in de digitale omgevingen**

Siemens Smart Infrastructure breidt met zijn nieuwe 3WA-serie het Sentron-portfolio van open vermogensschakelaars uit. Als centrale component in de laagspanningsenergieverdeelssystemen beveiligen ze op betrouwbare wijze de elektrische installatie van gebouwen, infrastructuur en industriële faciliteiten tegen schade door kortsluiting, aardfouten of overstroom. De nieuwe 3WA vermogensschakelaars voldoen bovendien aan alle eisen van laagspanningsverdelingen voor in een digitale omgeving. Met hun digitale twin ondersteunen ze vergaand softwarematig ontwerp en engineering, digitaal testen en monitoren, en naadloze integratie in automatiserings- en IoT-systemen. Voor het eerst kunnen upgrades 100% digitaal worden uitgevoerd. Gebruikers downloaden nieuwe functies gewoon van internet en voegen ze toe met een app.

Siemens vermogensschakelaars zijn ontworpen voor 30.000 bedrijfscycli en vergen slechts één inspectie per jaar. Dit met een potentiële levensduur van meer dan 100 jaar.

"Decentrale energiesystemen, digitalisering en Internet of Things stellen allemaal nog hogere en complexere eisen aan elektrische energieverdeling", aldus Merijn Dijkema, productmanager energieverdeelcomponenten en -systemen bij Siemens Smart Infrastructure. "Onze nieuwe vermogensschakelaars zijn perfect toegerust voor deze uitdagingen. Ze zijn flexibel aan te passen aan de taken van morgen zonder ze te hoeven vervangen."

Als de technische eisen veranderen, is het met de Sentron "powerconfig" inbedrijfstellingssoftware eenvoudig mogelijk om via een usb-poort nieuwe functies toe te voegen aan de elektronische trip unit (ETU600) van de 3WA open vermogensschakelaars. De functies zijn online beschikbaar en Siemens breidt ze voortdurend uit. Gebruikers profiteren van een goede investeringszekerheid.

Hoge betrouwbaarheid in decentrale energiesystemen

Vandaag de dag is een derde van alle wereldwijd opgewekte energie afkomstig van duurzame energiebronnen. Toepassing van wind- en zonne-energie leidt tot fluctuaties in het spanningsnet. Dit kan dure storingen veroorzaken in industriële installaties en gebouwen. Volgens het European Power Quality Survey Report is 30 tot 40 procent van alle ongeplande stilstand van installaties het gevolg van een gebrekkige energiekwaliteit. De nieuwe 3WA vermogensschakelaars zijn bestand tegen spanningsschommelingen tot 10 procent en voorkomen zo op betrouwbare wijze onnodig trippen en storingen.

Als actieve netgebruikers, produceren infrastructuur- en industriële systemen hun eigen energie en slaan deze op of voeren die terug in het net. De benodigde technologie moet daarom geschikt zijn voor directionele energiestromen. De 3WA open vermogensschakelaars zijn nu in staat om hun beveiligingsalgoritme aan te passen aan de actuele energierichting. Ze bieden daarmee optimale bescherming aan smart grid prosumenten.

End-to-end digitale levenscyclus

Van de 3WA open vermogensschakelaars is het mogelijk om op basis van de CAx-data een digitale tweeling te maken. Dit voor gemakkelijke en foutloze engineering. De intuïtieve "powerconfig" software wordt gebruikt om de parameters in te stellen. Met deze "powerconfig" software is het net als met de app, mogelijk om op afstand de huidige contactstatus en de sensorgegevens van alle schakelaars te volgen en daarmee fouten vroegtijdig op te sporen. Geïntegreerde communicatie- en meetfuncties verzamelen energiegegevens en sturen die door naar automatiserings- en cloud-based energiebeheerplatforms en naar middenspanningssystemen. Dankzij de ethernetfunctionaliteit is het mogelijk om tegelijkertijd verschillende communicatieprotocollen te gebruiken, bijvoorbeeld Profinet en Modbus TCP. Gebruikers profiteren daarmee van snelle en krachtige gegevensoverdracht.

De 3WA open vermogensschakelaars zijn beschikbaar in drie groottes met een nominale stroomsterkte van 630 tot 6300A voor wisselstroomtoepassingen en in één grootte met een nominale stroomsterkte van 1000, 2000 en 4000A voor gelijkstroomtoepassingen.

Een persfoto te vinden op:

<https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/api/uuid:69730ad1-fe2e-43ad-b5c5-86fa0006b84f/operation:download/IM2020090420SI.jpg>

Zie voor meer informatie over 3WA

vermogensschakelaars: www.siemens.com/3WA

Contactpersoon voor journalisten

Siemens Nederland N.V., Media Relations

Jeroen de Bruin

Telefoon: +31 683098928; E-mail: jeroen.debruin@siemens.com

Volg ons op Twitter via: www.twitter.com/SiemensNL

Siemens Smart Infrastructure (SI) bepaalt de markt voor intelligente, adaptieve infrastructuur, voor vandaag en voor de toekomst. SI pakt de dringende uitdagingen van verstedelijking en klimaatverandering aan door energiesystemen, gebouwen en industrieën met elkaar te verbinden. Als single source leverancier biedt SI klanten een uitgebreid end-to-end portfolio - met producten, systemen, oplossingen en diensten van stroomopwekking tot aan verbruik. Met een steeds meer gedigitaliseerd ecosysteem helpt de onderneming haar klanten om te floreren en gemeenschappen zich te ontwikkelen, en tegelijkertijd bij te dragen aan de bescherming van de planeet. SI creëert omgevingen met zorg. Siemens Smart Infrastructure heeft zijn wereldwijde hoofdkantoor in Zug, Zwitserland, en heeft wereldwijd ongeveer 71.000 werknemers in dienst.

Disclaimer Vakpers

Dit document bevat verklaringen omtrent onze toekomstige zakelijke en financiële resultaten en toekomstige gebeurtenissen of ontwikkelingen waarbij Siemens betrokken is, die mogelijk toekomstgerichte uitspraken bevatten. Deze uitspraken kunnen worden herkend aan woorden als “verwachten”, “willen”, “anticiperen”, “beogen”, “plannen”, “geloven”, “streven”, “inschatten”, “zullen”, “ramen”, of woorden van vergelijkbare strekking. Mogelijk doen wij ook toekomstgerichte uitspraken in andere rapporten, in presentaties, in materialen verstrekt aan aandeelhouders, en in persberichten. Daarnaast kunnen onze vertegenwoordigers van tijd tot tijd mondelinge toekomstgerichte uitspraken doen. Dergelijke verklaringen zijn gebaseerd op de huidige verwachtingen en bepaalde aannames van het management van Siemens, die vaak buiten de invloedssfeer van Siemens liggen. Deze gaan gepaard met een aantal risico's, onzekerheden en factoren, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de risico's en factoren die in publicaties zijn beschreven, met name in het hoofdstuk Risico's in het Jaarverslag. Indien een of meer van deze risico's of onzekerheden zich voordoen, of indien de onderliggende verwachtingen niet uitkomen of de aannames onjuist blijken te zijn, dan kunnen de daadwerkelijke resultaten, prestaties of einduitkomsten van Siemens (in zowel negatieve als positieve zin) wezenlijk verschillen van de resultaten die expliciet of impliciet worden beschreven in de betreffende toekomstgerichte uitspraak. Siemens acht zich niet gehouden en is ook niet voornemens om deze toekomstgerichte uitspraken te actualiseren of te herzien in het licht van ontwikkelingen die afwijken van de verwachtingen. Door afronding van getallen vormen de afzonderlijke cijfers in dit document en andere documenten mogelijk geen exacte optelsom van de vermelde totalen, en zijn percentages mogelijk geen exacte weergave van de absolute cijfers waarop zij betrekking hebben.

www.siemens.com