



Technologie in de nieuwe



Powerlogic PM 870 en ION 7650

Schneider Electric breidt haar gamma meetcentrales uit met de Powerlogic PM 870 en de ION 7650. De PM 870 werd ontwikkeld voor het beheer van elektrische installaties die gevoelig zijn aan netfluctuaties. De PM 870 is verenigd in één enkele compacte behuizing met al de geavanceerde meetfuncties die nodig zijn voor het bewaken van een elektrische installatie. De intelligente ION 7650 is een nieuwe high-end versie voor het Powerlogic gamma. Naast het meten en het gedetailleerd analyseren van de netparameters is zij geschikt voor het beheer van de energiekwaliteit van de gegeven/geleverde hoofdvoeding.

POWERLOGIC PM 870 VOOR SNELLE ELEKTRISCHE VERSCHIJNSELEN

Met de PM870, de nieuwe uitbreiding van het gamma, kunnen nu ook zeer kortstondige elektrische verschijnselen gemeten worden (vroeger 1s nu 10 ms). Het toestel detecteert storingen en slaat ze, met het oog op de opsporing van spannings- en stroomdalingen en -pieken, in een parametreerbare golfvorm op. Deze nieuwe meter biedt uitgebreidere meetgegevens dan zijn voorgangers voor een nauwkeurige kwalificatie van de energiekwaliteit. Hij genereert gepersonaliseerde alarmrapporten bij het optreden van harmonischen, bepaalt de netkwaliteit in functie van de arbeidsfactor en biedt een uitgebreide controle op de naleving van de norm voor energiekwaliteit (EN50160) door de energieleverancier.

Op basis van deze informatie kunnen maatregelen getroffen worden om de betrouwbaarheid en de bedrijfscontinuïteit te optimaliseren en om de energiekosten te beheersen.

EN ER IS MEER...

De PM 870 kan in zijn geheugen facturatiegegevens en data i.v.m. gedetecteerde problemen opslaan, drempelinstellingen zoals uiterste waarden van de min/max van stroom en spanning, alarmrapportering en resultaten van energiemetingen. Hij kan de opgeslagen golfvormen ook visualiseren.

Naast het omvangrijke LCD-scherm met achtergrond-verlichting dat standaard voorzien is in de paneelmeter, kan ook een afstandsscherm en een optionele I/O module verkregen worden. Dankzij de RS-485 poort kan de PM 870 binnen energiebeheersystemen zoals PowerLogic functioneren. De PM 870 heeft geen transformator nodig voor netten tot 600 V.

ION 7650 VOOR EEN KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE ANALYSE VAN DE ALARMEN

De ION 7650 analyseert de energiekwaliteit en visualiseert alle gemeten parameters. Deze visualisatiemogelijkheden vormen precies het sterke punt van dit instrument. Bovenop de vroegere karakteristieken zoals golfvormdetectie en golfvormopslag, vertoont het nieuwe toestel een groot aantal belangrijke verbeteringen zoals het bemonsteren met hoge resolutie - tot 1024 monsters per cyclus - van storingen, een groter geheugen, verscheidene communicatiemogelijkheden en een groter aantal meetbare harmonischen. De ION 7650 wordt aangeboden met een uitgebreide selectie van vooraf geconfigureerde gegevensschermen, zodat het toestel onmiddellijk voor de specifieke installatie van de klant kan ingezet worden. Hij biedt een meer uitgebreide analyse van de energiekwaliteit dan al zijn voorgangers.

UITSTEKENDE COMMUNICATIE

De ION7650 kan over kanalen zoals RS-485-poort, Modbus en Ethernet communiceren. Daarom kan hij o.a. ingezet worden voor de bewaking van UPS-voedingen of om een ononderbroken werking van informatica-installaties te waarborgen. Een ander domein waarin de ION7650 bijzonder nuttig is, is voor de bewaking van voedingen in een datacentrum of in RMI-installaties en diensten voor intensieve zorgen in een ziekenhuis.

