



# Prijsbewuste professionals beschikken nu over een nieuwe norm voor meetprestaties



Topkwaliteit en betaalbaarheid vormen een unieke combinatie in de compacte meettoestellen van de nieuwe PowerLogic PM5000-serie. Iedere meter is een ideaal hulpmiddel om de operationele efficiëntie in uw bedrijf te maximaliseren, de netwerkbetrouwbaarheid te verhogen en de bedrijfsprestaties te verbeteren. Deze reeks mag beschouwd worden als de industriële norm voor kostenbeheersing.

## Schneider Electric biedt een nieuwe maatstaf voor betaalbare vermogenmeters met hoge nauwkeurigheid

De meettoestellen van de PowerLogic PM5000-serie, die gemakkelijk te kiezen en betaalbaar zijn, werden ontworpen met de beste combinaties van functies om een efficiënte kostenbeheersing te realiseren. Alle toestellen, met antireflecterende display, zijn snel met 2 clips en zonder montagebenodigdheden in de standaard DIN 1/4-uitsparing (92 x 92 mm) in het bord te monteren, met uitzondering van één model (zonder display) dat op een DIN-rail wordt geplaatst. Deze betrouwbare meters met hoge nauwkeurigheid voldoen aan IEC 62052-11, IEC 62053-24, IEC 61557-12, IEC 61053-22 en MID\*-normen; de meest strikte internationale normen voor meetinstrumenten. Afhankelijk van het type halen ze een nauwkeurigheid CL0.5S of CL0.2S. Voor een duidelijke weergave beschikken ze over een LCD-scherm met achtergrondverlichting, 8 te selecteren gebruikstalen (Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Portugees, Chinees en Russisch), staafdiagrammen verduidelijken de meetgegevens, het scherm beschikt over 6 lijnen en gelijktijdig kunnen 4 meetwaarden weergegeven worden. Ze meten de driefasige spanningen, stromen, vermogens, piekbelasting, energieën, frequentie en vermogenfactor (PF). Voor de analyse van de vermogenskwaliteit meten ze de THD, TDD en harmonischen (zelfs tot de 63ste). Afhankelijk van het type beschikken ze over 1 of 2 digitale uitgangen en 2 of 4 digitale ingangen. Zelfs de eenvoudigste uitvoering kan tot 33 alarmsignalen aan.

## Kernfuncties en meetprestaties zijn afhankelijk van het model

### *Ingebouwde webserver met webpagina's*

U heeft geen gespecialiseerde software nodig om realtime of opgeslagen informatie te bekijken. Via de webbrowser van uw pc of tablet controleert u de communicatie en zoekt u oplossingen voor eventuele problemen in uw installatie.



### Alarmsignalen

U hebt de keuze uit toestellen met 33 tot 52 alarmsignalen, een combinatie van voorgedefinieerde en configureerbare alarmen, alarmlogging met actieve datum- en tijdnootatie en een alarmhistoriek. De backupbatterij zorgt ervoor dat de klok blijft doorlopen bij een mogelijke stroomuitval. De alarmen kunnen geprogrammeerd worden om digitale uitgangen of mechanische relais aan te sturen. Het meest performante toestel beschikt zelfs over een Booleaanse alarmcontroller.

### Digitale I/O

Via de digitale ingangen kan u alarmen monitoren. Met een externe puls synchroniseert u de vraag van andere WAGES-meters<sup>\*\*</sup>; het verbruik wordt berekend door het aantal pulsen te tellen. Met behulp van de digitale uitgangen kan u andere apparaten of software aansturen, of kan u automatisch acties uitvoeren zoals de sturing van basisapparatuur of alarmmelders.

### 4 stroomingangen, een hoger spanningsbereik en stroomharmonischen

Om een apparaat niet te overbelasten en een netuitval te voorkomen, is het meten van de nulgeleiderstroom essentieel. Een directe meting geniet de voorkeur op berekende waarden, aangezien die laatste niet accuraat zijn in de hogere stroomharmonischen. Ook kan de aardstroom in een 3-fasig en 4-draadssysteem berekend worden; zo zijn alle mogelijke stroomwaarden gekend.

Het toestel is direct op een spanning van 690 V L-L aan te sluiten indien de installatie voldoet aan een isolatieniveau van categorie III. Er moeten dan geen spanningstransformatoren geïnstalleerd worden.

### Datalogging en intern geheugen

Kiest u voor een vermogenmeter met 2 parameters (kWh en kVAh) met configureerbaar interval en een bepaalde tijdsduur, dan kan u met een

meetinterval van 15 minuten tot 90 dagen loggen. Kiest u voor een vermogenmeter waarbij 14 instelbare parameters beschikbaar zijn, dan kan u bijvoorbeeld 6 parameters over een periode van 90 dagen loggen met een tijdsinterval van 15 minuten.

### Verschillende tarieven

Dankzij de mogelijkheid om verschillende tarieven in te geven, biedt de PM-5000 reeks een hoge graad van flexibiliteit in combinatie met factureringsplannen. U kan kiezen uit toestellen met 4 of 8 tariefplannen. Tevens beschikt u over de geleverde of opgenomen actieve, reactieve en schijnbare energie en de actieve en reactieve piekvermogens.

### Communicatie

U kan kiezen voor een toestel met seriële poort met Modbus protocol of voor een toestel met Ethernet poort met Modbus TCP-protocol, of voor een toestel met beide. Deze laatste heeft zelfs een DUAL Ethernet poort waardoor meters in serie geschakeld kunnen worden (daisy-chain), daardoor bespaart u op de bedrading en moet u minder externe switchen en hubs installeren.

### Optimaliseer uw energieverbruik met de gemeten waarden

U kan de energiekosten beheeren door het verbruik te identificeren, de energietoevoer te verbeteren en boetes bij factureringen te voorkomen. Meet en controleer in het elektriciteitsnet om de betrouwbaarheid te verhogen (snelle foutmeldingen, opsporen onderliggende redenen van storingen, identificeren van ondermaats presterende toestellen,...). Verbeter de bedrijfsprestaties door het apparatuurgebruik te optimaliseren.

### In het kort

Eenvoudige keuze en montage van een betaalbare vermogenmeter met essentiële eigenschappen.

Geldt als de industriële norm voor kostenbeheersing.

Optimaliseer uw energieverbruik.

\* MID (Measuring Instruments Directive – Meetinstrumentenrichtlijn)

\*\* WAGES: Water, Air (Lucht), Gas, Electricity (Elektriteit) en Steam (Stoom)