



PowerLogic

Le Power Meter est une centrale de mesure qui, lorsqu'elle est intégrée dans le système de gestion de l'énergie PowerLogic System, permet de réduire la facture énergétique et le coût de la maintenance. Aussi est-il intéressant de se pencher sur le modèle qui vient d'être mis sur le marché par Schneider Electric (Merlin Gerin). Destiné au domaine de la distribution électrique, il peut être utilisé partout où une consommation énergétique a lieu. Le PM500 remplacera très avantageusement les actuels PM100, 150, 300, 600 et 620.

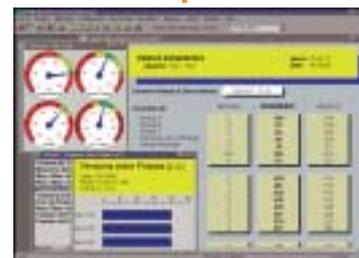
PM500, LA NOUVELLE CENTRALE DE MESURE DE POWERLOGIC

Un puissant système hiérarchisé en 3 niveaux

Le PM500 fait partie de l'offre PowerLogic System qui couvre les volets mesure et communication et qui est hiérarchisée en 3 niveaux. Au premier niveau, on trouve les produits: produits de mesure, de protection BT, de protection MT (et plus généralement n'importe quel produit capable d'utiliser la communication Modbus). Le deuxième niveau est consacré aux réseaux de communication: PowerLogic System dispose de passerelles permettant de passer du réseau Modbus, utilisé entre les appareils, vers un réseau Ethernet TCP/IP (donc par exemple, vers l'Intranet d'une entreprise). Au troisième niveau, des logiciels permettent de gérer toutes les informations



Monitor Pro



SMS

Ethernet TCP/IP



Ethernet Gateway - EGX

CM4000 Power Meter PM500

Produits de mesure MT et BT

Merlin Gerin

Digipact

Compact NS 100-630 Masterpact M



envoyées sur le réseau de communication. Le logiciel SMS, qui gère l'ensemble des données nécessaires à une optimisation de l'utilisation des énergies, peut être facilement paramétré. Il suffit d'une formation d'un demi-jour, d'ailleurs incluse dans le prix du logiciel, pour en maîtriser la mise en œuvre et l'utilisation.

Modulaire, performant, rentable

Le PM500 remplacera, à terme, une partie importante de la gamme actuelle des centrales de mesure de type PM (PM100-150-300-600-620).

Cet appareil modulaire, et donc évolutif, peut accueillir des blocs option (dont un pour la communication Modbus). Il convient pour la basse tension comme pour la haute tension et est de taille réduite (96 mm X 96 mm).

La haute qualité de ses prestations en fait un instrument indispensable pour les mesures simples.

Même dans sa version de base, PM500 offre la possibilité de mesurer les paramètres électriques standards (courants, tensions, puissances, facteur de puissance et fréquence) mais également les taux de distorsion harmonique THD, ce qui permet d'assurer une surveillance de la qualité de l'énergie en différents points du réseau. Le comptage des énergies active, réactive et apparente est bien entendu réalisé en standard. Toutes ces informations peuvent être disponibles à distance (paramètres électriques, états...). Tout problème est donc détecté rapidement. Ce faisant, les coupures sont minimisées, voire évitées.

Il est donc possible d'optimiser le contrat afin de négocier les meilleurs taux et d'éviter les pénalités.

Des caractéristiques brillantes et fiables

Le PM500 réalise un comptage de classe 1 en énergie et convient pour des applications tant BT que HT. Il possède des entrées de courant isolées et un raccordement direct en tension jusqu'à 480 VAC. Un avantage, et non des moindres, de ce modèle est sa très large gamme de tensions d'alimentation auxiliaires qui peuvent être sécurisées. Deux versions d'alimentation sont disponibles: une version standard AC/DC de 110 à 400VAC ou de 120 à 350 VDC et une version très basse tension DC de 24 à 48 VDC.

Des options rendent le produit évolutif

Le PM500 possède 4 slots qui peuvent accueillir 4 blocs optionnels avec un seul module de chaque type à la fois. Cette conception modulaire rend le produit évolutif et permet de répondre de façon optimale aux besoins du client.

Par exemple, un appareil qui, au départ, n'est pas communicant peut très bien le devenir si on lui ajoute un module option. Le choix du slot n'a aucune importance, le module est immédiatement reconnu grâce à un système «Plug and Play».

Les deux premiers modules sont: le RS485 Modbus pour la communication (Modbus RTU), et le IO11 puls muni d'une entrée digitale 10 à 30 VDC (pour synchroniser l'intervalle de calcul des moyennes avec le distributeur d'énergie -1/4 horaire - ou remonter la position d'un disjoncteur) et d'une sortie impulsions (pour reporter un comptage d'énergie active ou réactive, configurable en nombre de KWh par impulsion).

Le troisième module, le IO22 alarm, possède deux entrées digitales 10 à 30 VDC (pour capter les informations de position de disjoncteurs, de comptage d'impulsions) et deux sorties digitales (pour commander un disjoncteur, actionner des alarmes).

Ce module IO22 permet également de régler des seuils d'alarmes sur la plupart des valeurs mesurées et possède des mémoires lui permettant de conserver les minima et les maxima des valeurs mesurées. Le dernier module, le AO20 4-20mA, possède deux sorties analogiques configurables (4-20 mA).

Une taille réduite et un aspect convivial

Cette nouvelle centrale de mesure est de taille réduite, soit 96 mm x 96 mm pour 60 mm de profondeur sans options et 80 mm avec des blocs à options. De plus, elle est dotée d'un affichage beaucoup plus grand et d'un écran LCD rétro-éclairé, ce qui augmente sa convivialité et permet la lecture de 5 paramètres simultanément.

On peut connaître la charge à tout instant grâce à des bargraphes indiquant les courants, et la face avant de l'appareil possède 6 boutons de navigation pour un accès facile à l'information. 

E N B R E F

- Le PM500 est un élément essentiel de PowerLogic System.
- Il offre davantage et est adapté au prix du marché.
- De base, il offre toutes les mesures électriques, y compris le comptage d'énergie et les THD.
- Modulaire et évolutif, 4 options possibles dont la communication Modbus.
- Aspect convivial et grand affichage LCD rétro-éclairé.
- Dimensions réduites 96 mm X 96 mm.

Pour plus d'informations, cochez PM500 sur la carte-réponse du feuillet postal ci-joint.