

Centrales de mesures

Power Meter PM810, 820 et 850



n

Fonction, utilisation

Les centrales de mesure PowerLogic PM810, PM820, PM850 concentrent en un seul boîtier compact 96 x 96 mm toutes les fonctions de mesure évoluées nécessaires à la surveillance d'une installation électrique.

Un écran de grande taille très lisible permet la surveillance simultanée des trois phases et du neutre. L'afficheur, antireflet et à l'épreuve des rayures, comporte une interface intuitive avec des menus contextuels. Un rétro-éclairage blanc innovant et l'utilisation de gros caractères rendent sa lecture facile même dans des conditions d'éclairage ou d'angle de vision difficiles.

Les centrales de la série 800 intègrent en standard, dans l'unité de base, un port de communication RS 485, une entrée logique, une sortie logique, la mesure du taux de distorsion harmonique (THD) et des alarmes.

Les PM820 et PM850 sont dotés en plus de mémoire embarquée pour l'enregistrement de journaux de données, et effectuent l'analyse harmonique rang par rang des courants et des tensions. La PM850 permet en outre d'effectuer des captures d'onde.

Applications

- mesures pour tableaux électriques,
- sous-comptage / allocation des coûts / vérification de la facture,
- surveillance à distance de l'installation,
- analyse de la qualité de l'énergie,
- optimisation de contrat et courbes de charges.

Références

centrales de mesure	référence
PM810 avec THD, alarmes, E/S	PM810MG
PM820 avec harmoniques, alarmes, E/S, 80 ko de mémoire	PM820MG
PM850 avec harmoniques, alarmes, E/S, 800 ko de mémoire, capture d'onde	PM850MG
Options et accessoires	référence
2 sorties relais, 2 entrées logiques	PM8M22
2 sorties relais, 6 entrées logiques	PM8M26
2 sorties relais, 2 entrées logiques,	PM8M2222
2 sorties analogiques, 2 entrées analogiques	

mesures effectuées	PM810	PM820	PM850
utilisation sur réseau BT et HT	■	■	■
précision en courant et tension	0,1 %	0,1 %	0,1 %
précision en puissance et énergie	1 %	0,5 %	0,5 %
nombre d'échantillons/période	128	128	128

mesures efficaces instantanées

courant, tension, fréquence	■	■	■
puissance active, réactive	■	■	■
facteur de puissance	■	■	■
	totale et par phase		
	total et par phase		

mesure des énergies

énergie active, réactive, apparente	■	■	■
mode d'accumulation paramétrable	■	■	■

mesure des valeurs moyennes

courant	valeur actuelle et max.	■	■	■
puissance active, réactive apparente	valeur actuelle et max.	■	■	■
puissance prévisionnelle active, réactive, apparente		■	■	■
synchronisation de la fenêtre de mesure		■	■	■
paramétrage du mode de calcul	fixe, glissant	■	■	■

mesure de la qualité de l'énergie

taux de distorsion harmonique	courant et tension	■	■	■
harmoniques rang par rang		-	31	63
capture d'onde		-	-	■

enregistrement des données

min./max. des valeurs instantanées		■	■	■
journaux de données		-	2	4
journaux d'événements		-	■	■
courbes de tendance/prévision		-	-	■
alarmes		■	■	■
horodatation		■	■	■

afficheur et E/S

afficheur LCD rétro-éclairé blanc	■	■	■
multi langues : anglais, français, espagnol	■	■	■
entrée logique	1	1	1
sortie logique ou sortie impulsion	1	1	1

Caractéristiques générales

Afficheur très lumineux et de grande taille pour une meilleure lisibilité

Affichage simultané de plusieurs valeurs sur écran antireflet et rétro-éclairé en blanc.

Utilisation intuitive

Navigation facile avec menus contextuels.

Puissante et compacte

Communication Modbus et E/S intégrées dans un boîtier de dimensions réduites (96 x 96 x 70 mm).

Analyse des harmoniques

Surveillance de l'amplitude et de la phase des harmoniques rang par rang pour le diagnostic de l'installation.

Mémoire embarquée

Stockage des informations critiques de comptage et de diagnostic en mémoire non volatile.

Classe 0,5S en énergie selon CEI 60687 ou classe 1 selon CEI 61036

Sous-comptage ou allocation de coûts dans les 4 quadrants.

Modulaire et évolutif

Modules d'E/S en option et possibilité de télécharger un nouveau logiciel embarqué pour accroître les fonctionnalités.

Courbes de tendance et prévisions à court terme

Obtention rapide de tendances et de prévisions à partir de valeurs récentes pour faciliter la prise de décision.

Raccordement : page C30
Dimensions : voir cédérom