

Contrôle et commande d'alimentation

PowerLogic® Compteurs divisionnaires



Compteur d'énergie

Le compteur d'énergie de PowerLogic

Le compteur d'énergie est idéal pour les applications de comptage divisionnaire autonomes et de systèmes, avec ses TC à circuit magnétique ouvrant d'installation facile. Il est facile à installer et fournit une précision de mesure exceptionnelle. Disponible en modèles à portée de base ou étendue. Le modèle de base est conçu pour des mesures à 120/240 V et 208Y/120 V. Le modèle à portée étendue peut mesurer des services montés en étoile de 120/240 V à 480 V. Les compteurs à portée étendue contiennent des sorties d'impulsion et de coupure de phase, non offertes avec le modèle de base. Le module de communication sérielle RS-485 Modbus® (en option) est offert avec la carte de communication du compteur d'énergie (EMCB). Cette carte EMCB comporte également la fonction de demande en kW en option.

Un seul compteur d'énergie permet de mesurer jusqu'à trois services individuels. On peut y ajouter jusqu'à trois ensembles de TC en parallèle afin de mesurer plusieurs charges électriques. Commandez les ensembles de TC supplémentaires séparément. Consultez les nombreuses notes d'application des TC dans les Directives d'utilisation pour connaître les procédures d'installation appropriées.

Compteur d'énergie

Modèles de base à 120/240 V, 208 V en étoile

N° de catalogue	Description	Prix
EMB1010	Modèle de base à 100 A; 0,518 x 1,28 po ID; 1 TC	
EMB1021	Modèle de base à 200 A; 0,75 x 1,10 po ID; 1 TC	
EMB1032	Modèle de base à 300 A; 0,90 x 1,90 po ID; 1 TC	
EMB2010	Modèle de base à 100 A; 0,518 x 1,28 po ID; 2 TC	
EMB2021	Modèle de base à 200 A; 0,75 x 1,10 po ID; 2 TC	
EMB2032	Modèle de base à 300 A; 0,90 x 1,90 po ID; 2 TC	
EMB2043	Modèle de base à 400 A; 2,45 x 2,89 po ID; 2 TC	
EMB2083	Modèle de base à 800 A; 2,45 x 2,89 po ID; 2 TC	
EMB3010	Modèle de base à 100 A; 0,518 x 1,28 po ID; 3 TC	
EMB3021	Modèle de base à 200 A; 0,75 x 1,10 po ID; 3 TC	
EMB3032	Modèle de base à 300 A; 0,90 x 1,90 po ID; 3 TC	
EMB3043	Modèle de base à 400 A; 2,45 x 2,89 po ID; 3 TC	
EMB3083	Modèle de base à 800 A; 2,45 x 2,89 po ID; 3 TC	
EMB3084	Modèle de base à 800 A; 2,45 x 5,50 po ID; 3 TC	
EMB3164	Modèle de base à 1600 A; 2,45 x 5,50 po ID; 3 TC	

Modèles à portée étendue de 120 à 480 V en étoile

N° de catalogue	Description	Prix
EME1010	Modèle à portée étendue à 100 A; 0,518 x 1,28 po ID; 1 TC	
EME1021	Modèle étendue à portée à 200 A; 0,75 x 1,10 po ID; 1 TC	
EME1032	Modèle à portée étendue à 300 A; 0,90 x 1,90 po ID; 1 TC	
EME2010	Modèle à portée étendue à 100 A; 0,518 x 1,28 po ID; 2 TC	
EME2021	Modèle étendue à portée à 200 A; 0,75 x 1,10 po ID; 2 TC	
EME2032	Modèle à portée étendue à 300 A; 0,90 x 1,90 po ID; 2 TC	
EME2043	Modèle à portée étendue à 400 A; 2,45 x 2,89 po ID; 2 TC	
EME2083	Modèle à portée étendue à 800 A; 2,45 x 2,89 po ID; 2 TC	
EME3010	Modèle à portée étendue à 100 A; 0,518 x 1,28 po ID; 3 TC	
EME3021	Modèle étendue à portée à 200 A; 0,75 x 1,10 po ID; 3 TC	
EME3032	Modèle à portée étendue à 300 A; 0,90 x 1,90 po ID; 3 TC	
EME3043	Modèle à portée étendue à 400 A; 2,45 x 2,89 po ID; 3 TC	
EME3083	Modèle à portée étendue à 800 A; 2,45 x 2,89 po ID; 3 TC	
EME3084	Modèle à portée étendue à 800 A; 2,45 x 5,50 po ID; 3 TC	
EME3164	Modèle à portée étendue à 1600 A; 2,45 x 5,50 po ID; 3 TC	

Ensembles de TC supplémentaires

N° de catalogue	Description	Prix
EMCT010	100 A; 0,518 x 1,28 po ID; 1 TC	
EMCT021	200 A; 0,75 x 1,10 po ID; 1 TC	
EMCT032	300 A; 0,90 x 1,90 po ID; 1 TC	
EMCT043	400 A; 2,45 x 2,89 po ID; 1 TC	
EMCT083	800 A; 2,45 x 2,89 po ID; 1 TC	
EMCT084	800 A; 2,45 x 5,50 po ID; 1 TC	
EMCT164	1600 A; 2,45 x 5,50 po ID; 1 TC	

Remarque : La quantité de TC et leur intensité doivent correspondre au modèle de l'appareil de mesure. La somme des charges combinées ne peut excéder la capacité nominale de l'appareil. Tous les TC supplémentaires sont livrés avec des fils de raccordement noir et blanc d'une longueur de six pieds et à code de couleur.

Compteur Enercept® de PowerLogic

Le compteur Enercept est conçu pour le comptage divisionnaire des charges électriques dans un environnement où l'espace est restreint. Compact, il consiste en trois TC à circuit magnétique ouvrant interconnectés, le compteur et le dispositif de communication se trouvant à l'intérieur du coffret du TC. Vous n'avez qu'à fixer les TC par pression, connecter les entrées de tension et les fils de communication, et l'installation est terminée! Les deux modèles peuvent être connectés à des circuits triphasés ou monophasés.

Les compteurs Enercept utilisent le protocole de communication à deux fils Modbus® RTU et peuvent tirer parti du même réseau de communication et du même logiciel PowerLogic System ManagerMC que les autres appareils PowerLogic. Les données des compteurs Enercept, utilisées pour les alarmes, la journalisation, le repérage de tendances et la production de rapports, peuvent être présentées en format tabulaire ou graphique.

L'afficheur Enercept en option constitue une interface opérateur autonome qui prend en charge jusqu'à 32 compteurs (63 avec un répéteur). De plus, cet afficheur peut servir d'adaptateur réseau afin d'intégrer des compteurs Enercept dans un réseau 4 fils. L'adaptateur réseau Enercept (ENA) permet d'intégrer des compteurs Enercept dans un réseau 4 fils PowerLogic. L'ENA convertit les signaux d'un réseau 4 fils à un réseau 2 fils, tout en modifiant la portée d'un réseau à l'autre.

Compteur Enercept

N° de catalogue	Description	Prix
3020B012	Modèle de base à 100 A; 1,25 x 1,51 po ID	
3020B032	Modèle de base à 300 A; 1,25 x 1,51 po ID	
3020B043	Modèle de base à 400 A; 2,45 x 2,89 po ID	
3020B083	Modèle de base à 800 A; 2,45 x 2,89 po ID	
3020B084	Modèle de base à 800 A; 2,45 x 5,50 po ID	
3020B164	Modèle de base à 1600 A; 2,45 x 5,50 po ID	
3020B244	Modèle de base à 2400 A; 2,45 x 5,50 po ID	
3020E012	Modèle avancé à 100 A; 1,25 x 1,51 po ID	
3020E032	Modèle avancé à 300 A; 1,25 x 1,51 po ID	
3020E043	Modèle avancé à 400 A; 2,45 x 2,89 po ID	
3020E083	Modèle avancé à 800 A; 2,45 x 2,89 po ID	
3020E084	Modèle avancé à 800 A; 2,45 x 5,50 po ID	
3020E164	Modèle avancé à 1600 A; 2,45 x 5,50 po ID	
3020E244	Modèle avancé à 2400 A; 2,45 x 5,50 po ID	

Transformateurs de courant à circuit magnétique ouvrant PowerLogic : transformateurs de courant à circuit magnétique ouvrant pour instruments de niveau 5 A

La série 3090 SCCT des transformateurs de courant à circuit magnétique ouvrant fournit une intensité secondaire proportionnelle au courant primaire (capté). Utilisée avec plusieurs instruments, dont les moniteurs de circuit, les wattmètres et les dispositifs de journalisation des données, la série 3090 SCCT constitue un outil efficace et rentable pour transformer l'intensité de l'alimentation électrique à un niveau de 0 à -5 A, compatible avec l'équipement de contrôle.

N° de catalogue	Description	Prix
3090SCCT022	TC à circuit magnétique à 200 A (taille 2) : 1,25 x 1,51 po	
3090SCCT032	TC à circuit magnétique à 300 A (taille 2) : 1,25 x 1,51 po	
3090SCCT043	TC à circuit magnétique à 400 A (taille 3) : 2,45 x 2,89 po	
3090SCCT063	TC à circuit magnétique à 600 A (taille 3) : 2,45 x 2,89 po	
3090SCCT083	TC à circuit magnétique à 800 A (taille 3) : 2,45 x 2,89 po	
3090SCCT124	TC à circuit magnétique à 1200 A (taille 4) : 2,45 x 5,50 po	
3090SCCT164	TC à circuit magnétique à 1600 A (taille 4) : 2,45 x 5,50 po	
3090SCCT204	TC à circuit magnétique à 2000 A (taille 4) : 2,45 x 5,50 po	

■ Consultez la documentation / les Directives d'utilisation pour les propriétés de déclassement

Accessoires pour compteur d'énergie

N° de catalogue	Description	Prix
EMCB	Carte de communication EMCB▲	
EMFP1	Fusibles pour Energy Meter, jeu de 1	
EMFP2	Fusibles pour Energy Meter, jeu de 2	
EMFP3	Fusibles pour Energy Meter, jeu de 3	
EMBOND	Ensemble de fixation Energy Meter	

▲ La carte de communication EMCB est compatible avec tous les modèles d'Energy Meter. Commandez un EMCB pour chaque Energy Meter comportant la fonction de demande en kW ou le module de communication.

Accessoires

N° de catalogue	Description	Prix
ENA485	Adaptateur réseau Enercept	
EDI32	Afficheur Enercept	
2W485C	Convertisseur 232-485 2 fils	
EMBK-3	Supports de montage Enercept (jeu de 3)	
PS24	Bloc d'alimentation 24 VCC (pour EDI ou ENA)	

Paramètres mesurés par le compteur Enercept

De base	Amélioré
kWh, consommation d'énergie en kW, puissance active	kWh, kW par phase et total, kW min, kW max, kWd, kVAR, kVA, PF par phase et tension totale V, L-L, L-N par phase et courant moyenne, A, par phase et moyenne

Remarque : Tension maximale sans insulation de 600 V c.a. supplémentaire. Ne pas installer de transformateurs de courant de catégorie 600 V sur des circuits dont la tension phase-phase est supérieure à 600 V, sauf si un isolant supplémentaire a été inséré entre le conducteur principal et les transformateurs de courant. Square D ne sera pas tenue responsable des dommages à l'équipement ou des blessures causés par des transformateurs installés sur des circuits de capacité nominale supérieure.



Compteur Enercept



Transformateurs de courant à circuit magnétique ouvrant SA