

Compteur KWh/puissance appelée avancé Classe 500

DONNÉES TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Configuration de la tension d'entrée : 3 fils (delta) ou 4 fils (étoile)

Tension d'entrée réseau : Jusqu'à 600 V c.a. effectifs disponibles

Puissance d'entrée : Tension maximum 6 VA

Courant du capteur : Jusqu'à 3200 A effectifs c.a. disponibles

Facteur de puissance : 0,5 avance ou retard

Fréquence secteur : 50 - 60 Hz.

Précision du compteur : Certifié ANSI C12.16.

Plage de tension de fonctionnement : +/-10 % de la charge nominale

Plage de température de fonctionnement :

Boîtier NEMA 4 (extérieur) : -20 °C à +70 °C (-4 °F à +158 °F)
Boîtier NEMA 12 (intérieur) : -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)

Plage d'humidité relative : 0-95 % sans condensation

Altitude: 2000 mètres maximum

Surcharge de tension : +25 % en continu; +100 % pour 20 cycles

Surcharge des capteurs de courant : 100 % pendant 1 minute sans endommager le compteur

Degré de pollution : Degré 2 conformément à CEI 664

Catégorie d'installation (surtension) : Catégorie III

Catégorie de mesure : Catégorie III

Classification du boîtier d'extérieur (références avec un R à la fin) : NEMA 4

Classification du boîtier d'intérieur (références sans R à la fin) : NEMA 12

CARACTÉRISTIQUES

- L'écran ACL à 8 chiffres et lecture directe indique le cumul kWh.
- Les capteurs de courant à circuit magnétique ouvrant et sortie de 0-2 V assurent une sécurité améliorée et un montage à distance précis des capteurs de courant jusqu'à 152 m (500 pi) du compteur sans coupure d'alimentation.
- Indicateur de diagnostic d'installation des capteurs de courant.
- Options de communication : Fournit 40 registres de données (voir Tableau 2 pour les points Modbus)
 - RS485 (BACnet MS/TP, Modbus RTU)
 - Ethernet (BACnet IP, Modbus TCP/IP)
 - Paire torsadée LON
- La version Modbus supporte deux entrées externes pour les compteurs de gaz, d'eau, etc. (Entrée à contacts secs, 10 Hz max.)
- Disponible avec un boîtier en acier de qualité industrielle JIC standard.
- Homologué UL/CUL; conforme ou supérieur aux normes de précision nationales ANSI C12.
- Contact de panne de courant en option pour alerte.



Lecture de l'affichage : kWh accumulés

Plages standard :

- (3 ou 4 fils) 120/208-240 V : 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 A
- (3 ou 4 fils) 277/480 V : 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 A
- (4 fils) 346/600 V : 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 A

Interface de communication série RS485 :

Caractéristiques du câble : Cordon téléphonique homologué/répertorié UL, conducteurs torsadés 300 V c.a., 4 conducteurs, 22-26 AWG.

Tension d'entrée/de sortie :

Isolation à la terre +/-5,4 V c.c.

Connecteur de câble : Connecteur IDC mâle 45 ou raccordement de borne à vis

Isolation d'entrée de circuit : 5,3 kV c.a.

Distance max. du câble : 1219 m (4000 pi)

Nœuds de réseau max. : 52 nœuds de câblage max. avec nœud maître inclus

Débit en bauds : 9600

Options de communication :

- RS232/RS485 (Standard) (Requiert E-Mon Energy.)
- Modem téléphonique (Requiert E-Mon Energy.)
- Ethernet (Requiert E-Mon Energy.)
- Modbus RTU ou TCP/IP (Requiert EMS/BMS tiers.)
- BACnet IP ou MS/TP (Requiert EMS/BMS tiers.)
- Paire torsadée LONworks (Requiert EMS/BMS tiers.)

Fusible en ligne recommandé :

Fabricant : Littelfuse

Référence de fabrication : KLDR.100

Puissance nominale : 100 mA, temporisé. Fusible à cartouche 600 V c.a.

Pile :

Description : Pile non rechargeable utilisée pour la rétention de la mémoire.

Fabricant : Eagle-picher

Référence de fabrication : LTC-3PN

Tension de service : 3,5 V c.c.

Capacité de courant : 350 mA/h

Électrolyte : Nitrate de lithium de thionyle

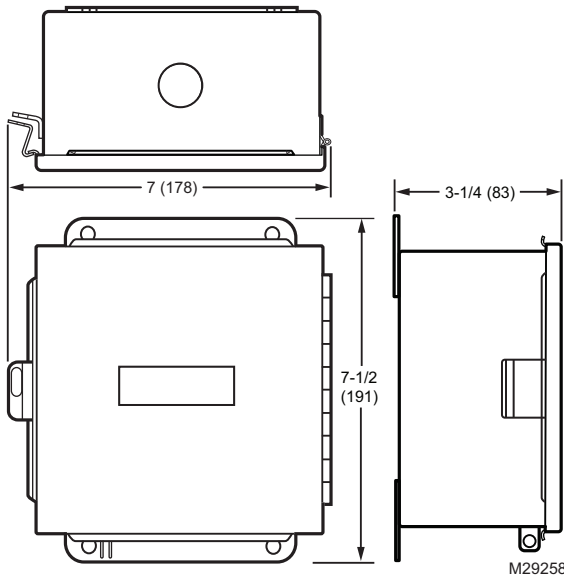


Fig. 1. Dimensions du boîtier du compteur Classe 500 en po (mm).

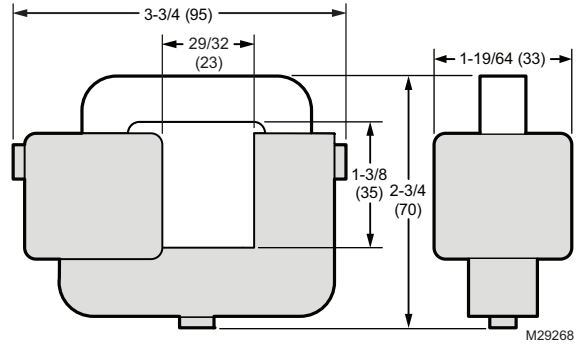


Fig. 2. Dimensions du capteur de courant 100 et 200 A en po (mm).

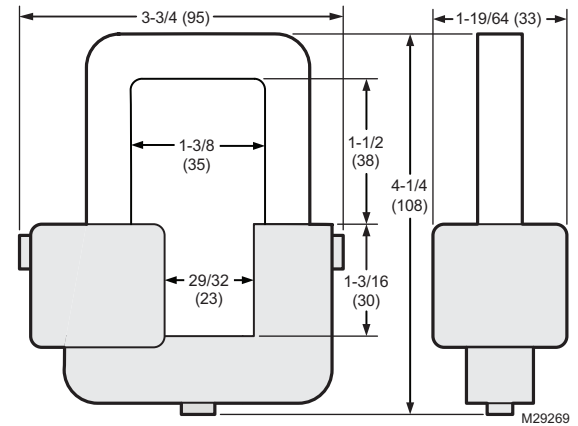


Fig. 3. Dimensions du capteur de courant 400 A en po (mm).

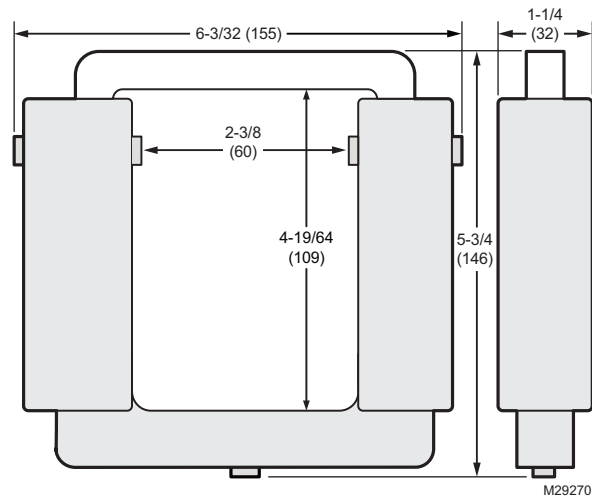


Fig. 4. Dimensions du capteur de courant 800 et 1600 A en po (mm).

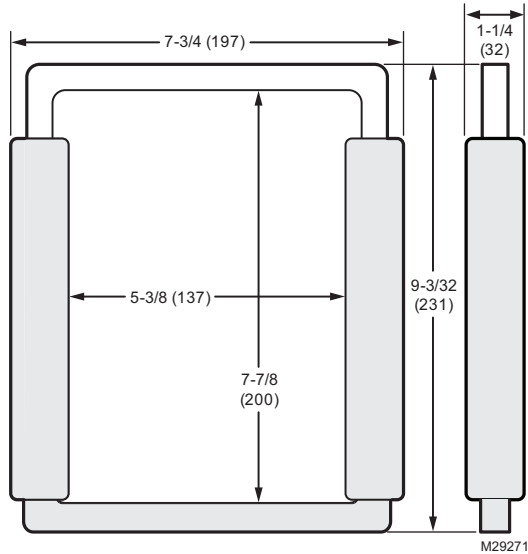


Fig. 5. Dimensions du capteur de courant 3200 A en po (mm).

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Tableau 1. Configuration des références.

Compteur Honeywell	Sortie	Tension		Courant	Classe	Boîtier
SUB	Libre : Modbus RTU	208 : 208 V	—	100 : 100 A	C : Classe 500	R : NEMA 4X
	M : Modbus TCP/IP	480 : 480 V		200 : 200 A	Libre : Classe 200	Libre : NEMA 12
	E : Ethernet (EZ-7)	600 : 600 V		400 : 400 A		
	B : BACnet MS/TP			800 : 800 A		
	AC : BACnet IP			1600 : 1600 A		
	L : Paire torsadée LON			3200 : 3200 A		
	Z : RS485 (EZ-7)					

Exemple SUBAC480-400CR : Sortie BACnet, 480 V, 400 A, Classe 500, NEMA 4X

REMARQUE : Tous les nécessaires de compteurs incluent un ensemble de trois (3) capteurs de courant à circuit magnétique ouvrant

Tableau 2. Carte de points Modbus du compteur Classe 500. (Pour les protocoles autres que Modbus, les mêmes points existent. Voir les documents séparés pour ces cartes de points.)

	Entier	W	Flottant	Unité de mesure	Calc.	Mem	Lecture/écriture (R/W)	Description	CL500
1	4001	2	41001	kWh	T-dél.	Non volatile	R/W	Énergie délivrée	Oui
2	4003	2	41003	kWh	T-reç.	Non volatile	R/W	Énergie reçue	Oui
3	4005	2	41005	kVARh	T-dél.	Non volatile	R/W	Énergie réactive délivrée	Oui
4	4007	2	41007	kVARh	T-reç.	Non volatile	R/W	Énergie réactive reçue	Oui
5			41009	kW	Total		R	Puissance réelle	Oui
6			41011	kVAR	Total		R	Puissance réactive	Oui
7			41013	kVA	Total		R	Puissance apparente	Oui
8			41015	%	Total		R	Facteur de puissance	Oui
9			41017	Ampères	Total		R	Courant total	Oui

Tableau 2. Carte de points Modbus du compteur Classe 500. (Pour les protocoles autres que Modbus, les mêmes points existent. Voir les documents séparés pour ces cartes de points.)

	Entier	W	Flottant	Unité de mesure	Calc.	Mem	Lecture/écriture (R/W)	Description	CL500
10			41019	Ampères	Moyenne		R	Courant moyenne	Oui
11			41021	Volts-N	Moyenne		R	Ligne tension-neutre	Oui
12			41023	Volts-L	Moyenne		R	Ligne tension-ligne	Oui
13			41025	Hz	Moyenne		R	Fréquence	Oui
14			41027	Degré	Moyenne		R	Angle de phase	Oui
15			41029	kW	ØA		R	Puissance réelle, phase A	Oui
16			41031	kW	ØB		R	Puissance réelle, phase B	Oui
17			41033	kW	ØC		R	Puissance réelle, phase C	Oui
18			41035	kVAr	ØA		R	Puissance réactive, phase A	Oui
19			41037	kVAr	ØB		R	Puissance réactive, phase B	Oui
20			41039	kVAr	ØC		R	Puissance réactive, phase C	Oui
21			41041	kVA	ØA		R	Puissance apparente, phase A	Oui
22			41043	kVA	ØB		R	Puissance apparente, phase B	Oui
23			41045	kVA	ØC		R	Puissance apparente, phase C	Oui
24			41047	%FP	ØA		R	Facteur de puissance, phase A	Oui
25			41049	%FP	ØB		R	Facteur de puissance, phase B	Oui
26			41051	%FP	ØC		R	Facteur de puissance, phase C	Oui
27			41053	Ampères	ØA		R	Courant, phase A	Oui
28			41055	Ampères	ØB		R	Courant, phase B	Oui
29			41057	Ampères	ØC		R	Courant, phase C	Oui
30			41059	Volts-N	ØA		R	Tension, ligne à neutre, phase A-N	Oui
31			41061	Volts-N	ØB		R	Tension, ligne à neutre, phase B-N	Oui
32			41063	Volts-N	ØC		R	Tension, ligne à neutre, phase C-N	Oui
33			41065	Volts-L	ØA		R	Tension, ligne à ligne, phase A-B	Oui
34			41067	Volts-L	ØB		R	Tension, ligne à ligne, phase B-C	Oui
35			41069	Volts-L	ØC		R	Tension, ligne à ligne, phase C-A	Oui
36			41071	Degré	ØA		R	Angle de phase, phase A	Oui
37			41073	Degré	ØB		R	Angle de phase, phase B	Oui
38			41075	Degré	ØC		R	Angle de phase, phase C	Oui
39			41077						
40			41079						
41			41081						
42			41083	Impulsion				Entrée auxiliaire 1	Oui
43			41085	Impulsion				Entrée auxiliaire 2	Oui

Tableau 3. Carte de points Modbus du compteur Classe 500.

PM-I	W	Données (Echantillon)	Description	
46001	8	504D 324B 0106 0421 0800 454D 4F4E 2020	Version micrologiciel : PM 5K, Ver, Ver date/heure	R
46009	8	456E 6572 6779 204D 6574 6572 0000 0000	Description du dispositif : Compteur énergétique	R
46017	8	1356 4503 0613 0300 0000 0000 0000 0000	Initialiser le dispositif avec la date/l'heure	W
46025	8	1356 4503 0613 0300 0000 0000 0000 0000	Date/heure de l'horloge temps réel, accepte commande de diffusion	R/W
46033	8	1356 4503 0527 0300 0000 0000 0000 0000	Date/heure CPU (7 octets, le reste est réservé aux formats futurs)	R/W
46041	8	0001 0001 0000 0000 0000 0311 0020 1100	Groupe, emplacement, n° ID du dispositif	R/W
46049	8	0041 0000 0000 0000 0000 0311 0020 1100	ID du dispositif, raccordement, numéros de série...	R/W
46057	8	0592 0007 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Infos enregistreur : enregistreur, int. dem, fen. dem., sync. dem, fuseau horaire, passage à l'heure d'hiver/été...	R/W
46065	8	0101 0001 0D03 3531 1000 0320 0000 0000	Infos compteur : N° de série 1 et 2, taux d'impulsions, Volt/Amp/transformateurs de courant, transformateur de puissance/multiplicateur 1 et 2, transformateur de courant, transformateur de puissance	R/W
46513	8	0000 0101 0000 0000 0000 0100 0000 0000	Drapeaux L1	
46521	8	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0613 0316	Drapeaux L2	
46529	8	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Drapeaux L3	
46537	8	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Drapeaux L4	

Remarque : Pour modifier l'identifiant du dispositif, régler le point unique à 46049 avec les données réglées sur le nouvel identifiant (par ex. 1 à 247).

Pour régler la date/l'heure, régler les points multiples à 46025 pour 4 points avec données réglées sur HHMM SSJS MMJJ AAAA (JS=jour de la semaine).

Pour effacer les kWh/kW d'un compteur unique, régler le point unique à 41001 avec les données sur 0000 (de même pour 41003, 41005, 41007).

Remarque : Les cavaliers J5 et J6 doivent être fermés pour que les kWh et les kVArh délivrés/reçus soient effacés.

Solutions de régulation et d'automatisation

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Toronto (Ontario) M1V 4Z9
customer.honeywell.com

By using this Honeywell literature, you agree that Honeywell will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Honeywell, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.

© Marque de commerce déposée aux É.-U.
© 2011 Honeywell International Inc.
Tous droits réservés
63-1338F—01 M.S. 03-11
Imprimé aux États-Unis

Honeywell