

Compteurs d'énergie

Sélection de gammes B et C-series

ABB présente sa nouvelle génération de compteurs d'énergie avec communications intégrées (Modbus, Mbus ou KNX). Visualiser vos consommations en temps réel pour mieux gérer vos consommations d'énergie.

Les gammes de compteurs B et C-series sont conformes aux normes IEC en vigueur, ainsi qu'à la directive MID, permettant de refacturer l'énergie électrique (en option sur les C-series).

Principaux avantages

- Compacité
- Communication intégrée au compteur
- Efficience (moins de 0.2 W de consommation)
- Une gamme complète de transformateurs de courant associés.



Guide de sélection des fonctionnalités

Gamme	Steel		Silver
	C-series	B-series	B-series
Intensité	●	●	●
Tension	●	●	●
Facteur de puissance	●	●	●
Fonction alarme	●	●	●
Puissance active	●	●	●
Energie active	●	●	●
Précision de classe 1 (B)	●	●	●
Communication impulsionnelle	●	●	●
Fréquence			●
Puissance réactive et apparente			●
Energie réactive et apparente			●
Import/export d'énergie			●
Remise à zéro des mesures de consommation			●
Fonction E/S fixe			●
Gestion des tarifs heures creuses / heures pleines (jusqu'à 4 tarifs gérés simultanément) via E/S ou via Com.			●
Précision de classe 0.5 (C), pour les versions avec transformateur de courant B24			●



Compteurs d'énergie

Mesure/Lecture	Alimentation	Nb. modules	Type	Réf. Commerciale	
				Sans Com.	Com. Modbus
C-series Steel					
Directe (40 A maxi.)	Mono	1	C11	833111 (1)	–
		1	C11 MID	833117	–
	Tri+N	3	C13	833311 (1)	–
		3	C13 MID	833317	–
B-series Steel (2)					
Directe (65 A maxi.)	Mono	2	B21 STEEL	832111	832121
	Tri/Tri+N	4	B23 STEEL	832311	832321
Indirecte via TI (6 A)	Tri/Tri+N	4	B24 STEEL	832411	832421
B-series Silver (2)					
Directe (65 A maxi.)	Mono	2	B21 SILVER	832113	832123
	Tri/Tri+N	4	B23 SILVER	832313	832323
Indirecte via TI (6 A)	Tri/Tri+N	4	B24 SILVER	832413	832423

(1) Non certifié MID.

(2) Autres références sur demande.

Gamme de transformateurs de courant associés

Classe de précision	Diamètre maxi. du câble mm	Calibre de mesure	Dim. pour barre à l'horizontale mm	Type	Réf. Commerciale
0.5	20	100/5	25 x 5	TC5/100	110805
		150/5	15 x 10	TC5/150	110807
		250/5	30 x 15	TC6/250	110822
	28	400/5	20 x 10	TC6/400	110824
		750/5	40 x 10	TC6/750	110827
		800/5	80 x 30	TC6/800	110828
	54	1600/5	3 x 100 x 10	TC12/1600	110862
		2500/5	3 x 100 x 10	TC12/2500	110864
		3200/5	3 x 100 x 10	TC12/3200	110867
	60	4000/5	125 x 60	TA600/4000	110916

Caractéristiques techniques



Type	C11	C13	B21	B23	B24
Entrée de tension/courant					
Nombre de modules DIN (17.5 mm)	1	3	2	4	4
Réseau	Monophasée	Triphasé + N	Monophasée	Triphasé, Triphasé + N	Triphasé, Triphasé + N
Plage de tension d'alimentation du compteur	230 V (-20...+15 %)	3 x 220-240 V AC (-20...+15 %)	220-240 V AC (-20...+15 %)	3 x 220-240 V AC (-20...+15 %)	3 x 220-240 V AC (-20...+15 %)
Tension nominale mesurée	1 x 230 V AC	3 x 230 V AC 3+N 230 V AC 3+N 400 V AC	1 x 230 V AC	3 x 230 V AC 3+N 230 V AC 3+N 400 V AC	3 x 230 V AC 3+N 230 V AC 3+N 400 V AC
Dissipation de puissance sur circuit de courant	0.02 W à 230 V CE et Ib	0.04 VA (0.04 W) par phase de 230 V AC et Ib	0.014 VA (0.04 W) à 230 V AC et Ib	0.007 VA (0.007 W) par phase de 230 V AC et Ib	
Courant maximum Imax	40 A		65 A		6 A
Courant minimum Imin	0.25 A				0.02 A
Courant de détection Ist	À partir de 20 mA				À partir de 1 mA
Zone de fil de borne	1...10 mm ²	0.5...10 mm ²	1...25 mm ²		0.5...10 mm ²
Couple de serrage recommandé	0.8 Nm		3 Nm		1.5 Nm
Données générales					
Fréquence	50 ou 60 Hz ±5 %				
Classe de précision	B (Cl.1)		B (Cl.1) et Cl. 2 réactive		B (Cl.1) ou C (Cl.0.5 S) et Cl. 2 réactive
Précision	1 %				0.5 %, 1 %
Environnemental					
Température de fonctionnement	-25...+70 °C		-40...+70 °C		
Température de stockage	-25...+85 °C		-40...+85 °C		
Résistance à l'eau et à la poussière	IP20 pour le bornier sans enveloppe protectrice et IP51 dans l'enveloppe protectrice, conformément à la norme IEC 60529				
Sorties impulsionnelles					
Intensité	2-100 mA				
Tension	5-40 V DC		5...240 V AC/DC ou 5...40 V DC		
Fréquence de sorties des impulsions	100 (imp/kWh)		Programmable : 1 – 999999 imp/kWh		
Longueur d'impulsion	200 ms		Programmable : 10 – 990 ms		
Section des câbles	0.5...6 mm ²		0.5...1 mm ²		
Couple de serrage recommandé	0.8 Nm		0.25 Nm		
Entrées impulsionnelles					
Tension	-		0 - 240 V AC/DC		
OFF	-		0 - 12 V AC/DC		
ON	-		57 - 240 V AC / 24 - 240 V DC		
Durée de l'impulsion	-		30 ms		
Section des câbles	-		0.5...1 mm ²		
Couple de serrage recommandé	-		0.25 Nm		
Communication					
Section des câbles	-		0.5...1 mm ²		
Couple de serrage recommandé	-		0.25 Nm		

Pour en savoir plus, contactez :

ABB France

Division Produits Basse Tension

Activité Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

N°Indigo 0 825 38 63 55

N°Indigo FAX 0 825 87 09 26

0,15 € TTC / MN

Service et assistance technique

Contact Center

N°Azur 0 810 020 000

0,15 € TTC / MN



www.abb.fr/compteurs

Copyright© 2014 ABB - Tous droits de modifications sans préavis.

Power and productivity
for a better world™

