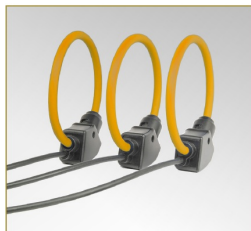


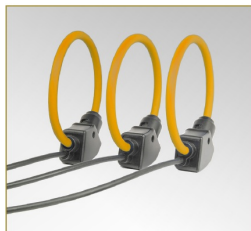
Capteurs de courant flexibles

Série RC150 / RC160 / RC190

Mesure CA non intrusive pour la rénovation, le suivi énergétique et les conducteurs difficiles d'accès



RC150



RC160 - UL 2808



RC190

INSTALLATION	MESURE	SÉCURITÉ	CHOIX
Fermeture à baïonnette Bobine flexible	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10	Aucun risque lié à un secondaire ouvert	100 / 120 / 333 mV par kA

Une gamme pour trois profils de mesure

Les bobines Rogowski détectent le courant alternatif sans noyau magnétique : elles sont légères, ne saturent pas et ne nécessitent pas l'ouverture du circuit primaire. La tension induite doit être traitée par une entrée ou un intégrateur compatible. Le blindage de la bobine et du câble limite l'influence des champs externes, tandis que la géométrie flexible permet d'entourer des jeux de barres, plusieurs câbles et des conducteurs de forme irrégulière.

RC150	RC160	RC190
Polyvalence et courants élevés	Applications UL 2808 / Service Entrance	Sensibilité accrue
100 mV/kA @ 50 Hz	120 mV/kA @ 60 Hz	333 mV/kA @ 50 Hz
Ø de section de bobine 8,3 mm	Ø de section de bobine 8,3 mm	Ø de section de bobine 12,4 mm
Jusqu'à 100 kA	2 ou 5 kA selon la longueur	Jusqu'à 65 kA

Applications types : audits énergétiques, rénovation de tableaux, supervision des charges, analyse des harmoniques et des transitoires, mesure sur des machines et installations à courants élevés.

Caractéristiques techniques des séries

Paramètre	RC150	RC160	RC190
Type	Bobine passive, sans intégrateur	Bobine passive, sans intégrateur	Bobine passive, sans intégrateur
Longueur de bobine	25...300 cm	30...300 cm*	30...300 cm
Diamètre intérieur	5...94 cm	7...94 cm	8,3...94,2 cm
Diamètre de section de bobine	8,3 ±0,2 mm	8,3 ±0,2 mm	12,4 ±0,2 mm
Matériau de la bobine	Polyuréthane thermoplastique UL94-V0	Élastomère polyphénylénique et thermoplastique	Polyuréthane thermoplastique UL94-V0
Fermeture	Baïonnette	Baïonnette	Baïonnette
Sortie nominale RMS	100 mV/kA @ 50 Hz	120 mV/kA @ 60 Hz; 100 mV/kA @ 50 Hz	333 mV/kA @ 50 Hz
Courant maximal	100 kA	2 kA (L 30...42 cm); 5 kA (L 43...300 cm)	65 kA
Résistance de la bobine	70...900 ohm	70...900 ohm	300...2 000 ohm
Précision	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10	Classe 0,5-A1 IEC 61869-10
Fréquence nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Catégorie / tension	1 000 V CAT III; 600 V CAT IV	600 V CAT IV, Service Entrance	1 000 V CAT III; 600 V CAT IV
Degré de pollution	2	2, environnement contrôlé	2
Tension d'essai	7 400 V RMS / 5 s	7 400 V RMS / 5 s	7 400 V RMS / 5 s
Câble	3 x 24 AWG blindé	3 x 24 AWG blindé	3 x 22 AWG blindé**
Protection	IP67 ou IP68 selon le modèle	IP65, usage intérieur	IP67 ou IP68 selon le modèle
Température de fonctionnement	-30...+80 °C	-35...+75 °C jusqu'à 2 kA ; -35...+60 °C de 2 à 5 kA	-30...+80 °C
Stockage	-40...+80 °C	-40...+90 °C	-40...+80 °C
Altitude	Jusqu'à 2 000 m	Jusqu'à 2 000 m	Jusqu'à 2 000 m

Choix de la série et installation

Besoin	Série recommandée	Critère
Large plage et courants très élevés	RC150	Jusqu'à 100 kA, sortie 100 mV/kA @ 50 Hz
Installations nord-américaines / Service Entrance	RC160	UL 2808 ; sortie 120 mV/kA @ 60 Hz
Signal plus élevé à courant identique	RC190	Sortie 333 mV/kA @ 50 Hz et section de bobine Ø 12,4 mm

1 Ouvrir

Déverrouiller la baïonnette sans forcer sur le câble.

2 Positionner

Entourer un seul conducteur et respecter le sens indiqué.

3 Fermer

Insérer complètement la baïonnette jusqu'au verrouillage.

4 Raccorder

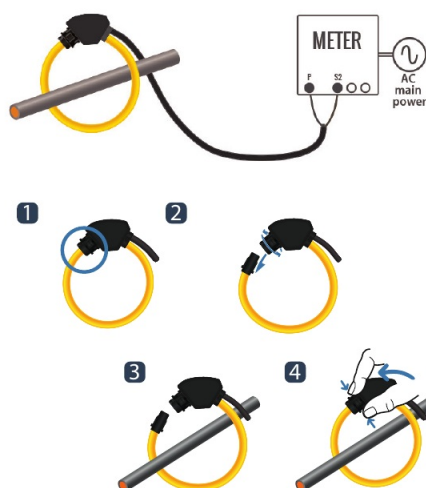
Utiliser une entrée Rogowski ou un intégrateur compatible avec le rapport et la fréquence.

5 Vérifier

Vérifier l'échelle, la phase, la fixation et la distance par rapport aux circuits de puissance.

Avertissements essentiels

Les capteurs mesurent le courant alternatif, et non le courant continu. Ne pas dépasser les tensions, catégories, températures et conditions ambiantes indiquées. L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié, après mise en sécurité du circuit et dans le respect des distances et des normes applicables. Pour le RC160, le courant admissible dépend de la longueur de la bobine.



Exemple d'application

Suivi du courant dans un tableau existant

La bobine est ouverte, placée autour d'un seul conducteur puis refermée sans déconnecter la ligne. Le câble blindé transmet le signal à un analyseur ou à un intégrateur compatible. Cette solution convient à la rénovation, à la supervision des charges et au suivi énergétique.

Avis de non-responsabilité

Les informations, images et schémas sont fournis à titre descriptif. Les caractéristiques, la disponibilité et l'apparence des produits peuvent être modifiées sans préavis. Avant la conception ou l'installation, consulter la documentation à jour du code produit commandé. L'installation est réservée au personnel qualifié, dans le respect des normes et des conditions de sécurité applicables.

Codes de commande actifs

Code	Série	L bobine (cm)	Ø intérieur (cm)	Câble (m)	Sortie nominale
RC150-025-100-10	RC150	25	8	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-025-100-3M	RC150	25	8	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-025-100-5M	RC150	25	8	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-10	RC150	35	11	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-3M	RC150	35	11	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-035-100-5M	RC150	35	11	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-10	RC150	40	12	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-3M	RC150	40	12	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-040-100-5M	RC150	40	12	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-10	RC150	60	19	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-3M	RC150	60	19	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-060-100-5M	RC150	60	19	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-10	RC150	90	28	10	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-3M	RC150	90	28	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-090-100-5M	RC150	90	28	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-120-100-3M	RC150	120	38	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-120-100-5M	RC150	120	38	5	100 mV/kA @ 50 Hz
RC150-180-100-3M	RC150	180	57	3	100 mV/kA @ 50 Hz
RC160-030-120-3M	RC160	30	7	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC160-040-120-3M	RC160	40	11	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC160-060-120-3M	RC160	60	17,5	3	120 mV/kA @ 60 Hz
RC190-030-333-3M	RC190	30	9	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-030-333-5M	RC190	30	9	5	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-035-333-3M	RC190	35	11	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-060-333-3M	RC190	60	19	3	333 mV/kA @ 50 Hz
RC190-090-333-3M	RC190	90	28	3	333 mV/kA @ 50 Hz