

Surveillance des circuits

Voltmètres



numérique
4 pas de 9 mm

15201

- échelle de mesure : 0...600 V
- précision à pleine échelle : 0,5 % ± 1 digit
- tension d'alimentation : 230 V
- impédance d'entrée : 2 MΩ
- raccordement : bornes à cage pour câbles de 2,5 mm²



analogique
8 pas de 9 mm

16060

- échelle de mesure : 0...300 V CA
- précision : classe 1,5
- surcharge permanente : 1,2 Un
- surcharge maximum pendant 5 s : 2 Un

16061

- échelle de mesure : 0...500 V CA



analogique
72 x 72 mm

16005

- échelle de mesure : 0...500 V CA
- IP 52
- raccordement : cosse ou clips



analogique
96 x 96 mm

16075

Commutateurs d'ampèremètres



4 pas de 9 mm

15125

- tension max. utilisation : 440 V
- courant nominal thermique : 10 A
- raccordement : bornes à cavaliers avec vis imperdable, pour câble jusqu'à 1,5 mm²



48 x 48 mm

16018

- tension : 500 V
- IP 65 en face avant
- IP 20 au niveau des bornes
- raccordement pour câble jusqu'à 2,5 mm²

- permet avec un seul voltmètre la mesure successive des tensions (entre phases et entre phases et neutre) d'un circuit triphasé (7 positions)



Ampèremètres à mesure avec TI



numérique
4 pas de 9 mm

15209

- calibres :
 - en lecture directe : 5 A
 - par TI
 (à commander séparément)
 paramétrable en face avant :
 10, 15, 20, 25, 40, 50, 60,
 100, 150, 200, 250, 400,
 500, 600, 800, 1000, 1500,
 2000, 2500, 4000, 5000 A
 ● précision à pleine échelle :
 0,5 % ± 1 digit
 ● tension d'alimentation : 230 V
 ● grandeur minimale mesurée :
 4 % du calibre
 ● raccordement : bornes à cage
 pour câbles de 2,5 mm²



analogique
8 pas de 9 mm

16030

- raccordement : bornes à cage pour câble rigide de 1,5 à 6 mm²
- branchement sur TI de rapport In/5 (à commander séparément)
- cadrans interchangeables (à commander séparément)
- précision : classe 1,5
- surcharge permanente : 1,2 In
- surcharge maximum pendant 5 s : 10 In



analogique 72 x 72 mm
standard

16004

- IP 52
- raccordement : cosses ou clips



départ moteur

16003



analogique 96 x 96 mm
standard

16074



départ moteur

16073

Cadrans

0...5 A	16031	0...50 A	16009	0...30-90 A	16006	0...5 A	16079	0...30-90 A	16076
0...50 A	16032	0...100 A	16010	0...75-225 A	16007	0...100 A	16080	0...75-225 A	16077
0...75 A	16033	0...200 A	16011	0...200-600 A	16008	0...200 A	16081	0...200-600 A	16078
0...100 A	16034	0...400 A	16012	● 3 In		0...400 A	16082	● 3 In	
0...150 A	16035	0...600 A	16013			0...600 A	16083		
0...200 A	16036	0...1000 A	16014			0...1000 A	16084		
0...250 A	16037	0...1250 A	16015			0...1250 A	16085		
0...300 A	16038	0...1500 A	16016			0...1500 A	16086		
0...400 A	16039	0...2000 A	16019			0...2000 A	16087		
0...500 A	16040	● 1,3 In				0...2500 A	16088		
0...600 A	16041					0...3000 A	16089		
0...800 A	16042					0...4000 A	16090		
0...1000 A	16043					0...5000 A	16091		
0...1500 A	16044					0...6000 A	16092		
0...2000 A	16045					● 1,3 In			

Commutateurs d'ampèremètres



4 pas de 9 mm

15126

- tension max. utilisation : 440 V 50/60 Hz
- calibre : 10 A
- raccordement : bornes à cavaliers avec vis imperdable, pour câble jusqu'à 1,5 mm²
- permet avec un seul ampèremètre (utilisant des TI) la mesure successive des courants d'un circuit triphasé (4 positions)



48 x 48 mm

16017

- IP 65 en face avant
- IP 20 au niveau des bornes
- calibre : 20 A
- raccordement pour câble jusqu'à 2,5 mm²

Ampèremètres à mesure directe



numérique
4 pas de 9 mm

15202

- échelle de mesure : 0...10 A
- précision à pleine échelle : 0,5 % ± 1 digit
- tension d'alimentation : 230 V
- grandeur minimale mesurée : 4 % du calibre
- raccordement : bornes à cage pour câbles de 2,5 mm²



analogique
8 pas de 9 mm

16029

- échelle de mesure : 0...30 A
- raccordement : bornes à cage pour câble rigide de 1,5 à 6 mm²
- précision : classe 1,5
- surcharge permanente : 1,2 Un
- surcharge maximum pendant 5 s : 2 Un

+ d'infos



Transformateurs de courant TI
▶ page C28

Compteurs d'énergie, centrales de mesure

► pages B4 et C6



Comptage,
mesure, qualité,
et **disponibilité**
de **l'énergie**

➔ www.schneider-electric.fr

Surveillance des circuits

Autres compteurs

FRE, CI, CH

Fréquencemètre



FRE

15208

- mesure en hertz la fréquence d'un circuit électrique de 20 à 600 V CA
- largeur : 4 pas de 9 mm
- numérique
- grandeur minimale mesurée : 20 Hz
- grandeur maximale mesurée : 100 Hz
- affichage pleine échelle : 99,9 Hz
- précision à pleine échelle : 0,5 % ± 1 digit
- tension d'alimentation : 230 V
- raccordement : bornes à cage pour câbles de 2,5 mm²

Compteur d'impulsions



CI

15443

- compteur électromécanique destiné au comptage d'impulsions provenant de : compteurs d'énergie, détecteurs de dépassement de température, compteurs de personnes, de vitesse, ...
- tension d'alimentation et de comptage : 230 V CA
- affichage maximum : 9 999 999 impulsions
- sans remise à zéro
- durée minimum de l'impulsion : 50 ms
- durée minimum entre 2 impulsions : 50 ms
- largeur : 4 pas de 9 mm
- raccordement : bornes à cage pour câble de 2,5 mm²

Compteurs horaires



CH, 4 pas de 9 mm

230 V CA

15440

CH 48 x 48 mm

24 V CA

15607

230 V CA

15608

12 à 36 V CC

15609

- compteur électromécanique permettant le comptage des heures de fonctionnement d'une machine, d'un équipement électrique, dans le but par exemple de connaître la durée exacte de marche et de procéder à l'entretien préventif du matériel
- affichage électromécanique
- affichage maximum : 99999,99 heures
- précision de l'affichage : 0,01 %
- sans remise à zéro
- raccordement : bornes à cage pour câble de 2,5 mm²