



Série " C 100 "

Cette gamme, riche de treize pinces à transformateur " série C 100 ", reprend tous les avantages des anciennes pinces " série C 30 " et apporte de remarquables améliorations, notamment en matière de sécurité, d'ergonomie ou de performance :

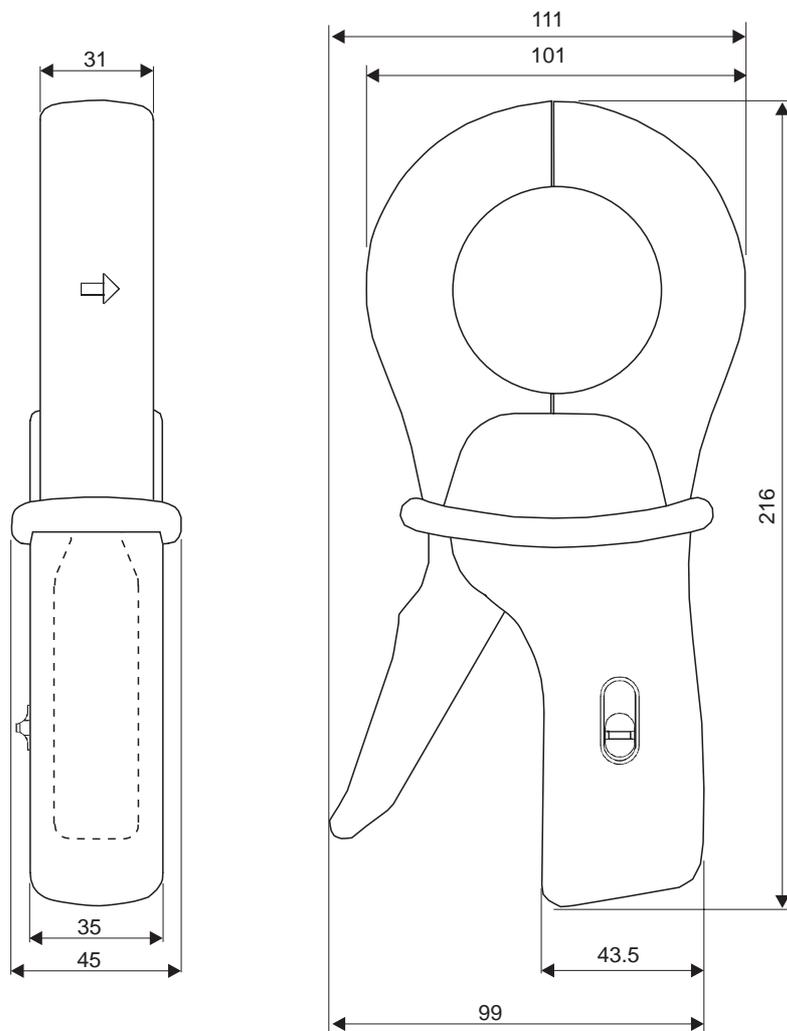
- mesure 1000 A, excellente métrologie, grande précision, bonne linéarité, bobinage symétrique uniformément réparti pour un déphasage minimum, système pendulaire d'ajustement des éléments magnétiques, enserrage \approx 52 mm et même des modèles à tore en métal spécialement développés pour des applications wattmétriques.

- design particulièrement soigné, ergonomie exceptionnelle, gâchette à empreinte de doigts, ouverture assistée des mâchoires (système breveté),

- sécurité IEC 1010 600 V CAT III (industriel et tertiaire), garde anti-glissement, système anti-pincement du conducteur, ...

Toute cette technologie et cette qualité de fabrication inégalée, pour que l'utilisateur ne remarque rien d'autre qu'une mesure simplement juste et sans aucun souci.

Reliée à votre appareil (multimètre, wattmètre, enregistreur, oscilloscope...), la pince " série C 100 " de votre choix, vous permettra de mesurer parfaitement tous vos courants alternatifs, en toute sécurité et sans arrêter l'installation.



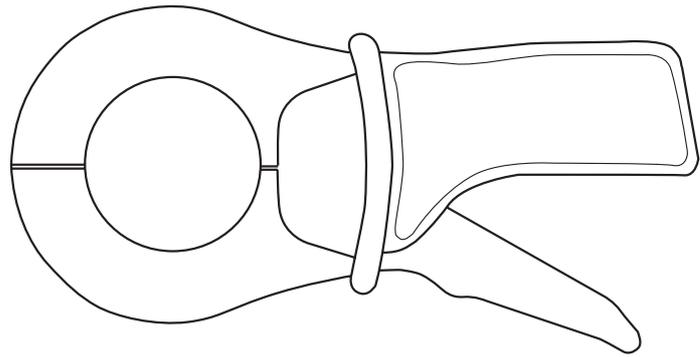
Titre :	
Pince ampèremétrique " Série C 100 "	
Plan N°	Dessiné par :
Fabriqué par :	 CHAUVIN ARNOUX

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle C100

Série " C 100 "

Courant	1000 A
Rapport	1000:1
Sortie	1 mA/A



■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,1 A...1200 A AC

Rapport de transformation

1000:1

Signal de sortie :

1 mA AC/A AC (1A à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	0,1...10 A	10 A	50 A (2)	200 A (2)	1000 A (2)	1200 A (2)
Précision en % du signal de sortie	± 3% + 0,1 mA	± 3%	± 1,5%	± 0,75%	± 0,5%	± 0,5%
Déphasage	non spécifié	± 3°	± 1,5°	± 0,75°	± 0,5°	± 0,5°

Bande passante :

30 Hz...10 kHz (-3 dB)

Facteur de crête :

± 6 pour un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà)
1200 A pendant 40 min max (repos entre mesure > 20 min)

Impédance de charge :

± 15 W

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 1 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

± 0,1% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la charge : de 5 W à 15 W

< 0,5% sur la mesure
< 0,5° sur la phase

Influence de la fréquence (3) :

< 1% du signal de sortie de 30 Hz...48 Hz
< 0,5% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz
< 1% du signal de sortie de 1 kHz...5 kHz

Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ± 6 à un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie pour un courant ± 30 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-40° à +70°C

Influence de la température :

± 0,1% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,1% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

■ Câble : Ø max 52 mm

■ Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

Douilles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032
- 600V catégorie III, degré de pollution 2
- 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique

(C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2
- Champ rayonné : CEI 1000-4-3
- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz : CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge 5 Ω (5VA)

(2) Classe de précision suivant CEI 185 : 5 VA - classe 0,5 - 48...65 Hz

(3) En dehors du domaine de fréquence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C100 avec notice de fonctionnement	P01.1203.01

Modèles C102 et 103

Courant	1000 A
Rapport	1000:1
Sortie	1 mA/A

Un limiteur électronique de tension assure une protection en sortie de la pince branchée, en cas d'ouverture accidentelle du circuit secondaire.

■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,1 A...1200 A AC

Rapport de transformation

1000:1

Signal de sortie :

1 mA AC/A AC (1A à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	0,1...10 A	10 A	50 A (2)	200 A (2)	1000 A (2)	1200 A (2)
Précision en % du signal de sortie	± 3% + 0,1 mA	± 3%	± 1,5%	± 0,75%	± 0,5%	± 0,5%
Déphasage	non spécifié	± 3°	± 1,5°	± 0,75°	± 0,5°	± 0,5°

Bande passante :

30 Hz...10 kHz (-3 dB)

Facteur de crête :

± 6 pour un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà)
1200 A pendant 40 min max (repos entre mesure > 20 min)

Impédance de charge :

± 15 W

Tension maximale en sortie :

Protection électronique limitant la tension à 30 V crête max

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 1 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

± 0,1% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la charge : de 5 W à 15 W

< 0,5% sur la mesure

< 0,5° sur la phase

Influence de la fréquence (3) :

< 1% du signal de sortie de 30 Hz...48 Hz

< 0,5% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz

< 1% du signal de sortie de 1 kHz...5 kHz

Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ± 6 à un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie pour un courant ± 30 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-40° à +70°C

Influence de la température :

± 0,1% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au-delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,1% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

■ Câble : Ø max 52 mm

■ Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

■ C102 :

Douilles de sécurité (4 mm)

■ C103 :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double, de longueur 1,5 m, terminé par 2 fiches coudées mâles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032

- 600V catégorie III, degré de pollution 2

- 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique

(C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2

- Champ rayonné : CEI 1000-4-3

- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz :

CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge 5 ± 5VA

(2) Classe de précision suivant CEI 185 : 5 VA - classe 0,5 - 48...65 Hz (3) En dehors du domaine de référence

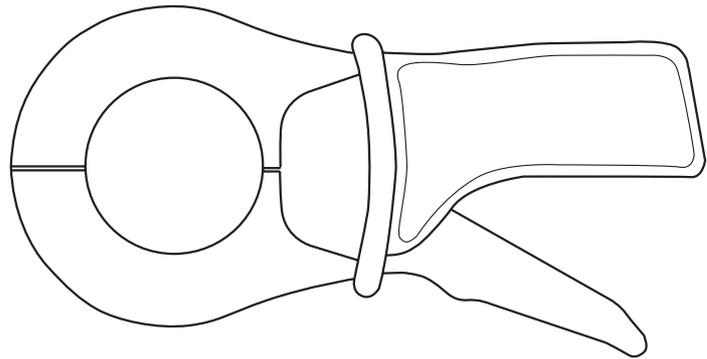
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C102 avec notice de fonctionnement	P01.1203.02
Pince ampèremétrique AC modèle C103 avec notice de fonctionnement	P01.1203.03

Pinces ampèremétriques pour courant AC

Modèles C106 et 107

Série " C 100 "

Courant	1000 A
Sortie	1 mV/A



■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,1 A...1200 A AC

Signal de sortie :

1 mV AC/A AC (1V à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	0,1...10 A	10 A	50 A	200 A	1000 A	1200 A
Précision en % du signal de sortie	± 3% + 0,1 mV	± 3%	± 1,5%	± 0,75%	± 0,5%	± 0,5%
Déphasage	non spécifié	± 3°	± 1,5°	± 0,75°	± 0,5°	± 0,5°

Bande passante :

30 Hz...10 kHz

Facteur de crête :

± 6 pour un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà) 1200 A pendant 40 min max (repos entre mesure > 20 min)

Impédance de sortie :

1 \bar{w} ± 1%

Impédance de charge :

³ 1 M \bar{w} et ± 100 pF

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 1 μ V/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

± 0,1% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la charge :

Pour une impédance d'entrée du récepteur de 100 \bar{w} : ± 1% sur la mesure, non mesurable sur la phase

Pour une impédance d'entrée du récepteur de 1 k \bar{w} : ± 0,1% sur la mesure, non mesurable sur la phase

Influence de la fréquence (2) :

< 1% du signal de sortie de 30 Hz...48 Hz
< 0,5% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz
< 1% du signal de sortie de 1 kHz...5 kHz

Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ± 6 à un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie pour un courant ± 30 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-40° à +70°C

Influence de la température :

± 0,1% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,1% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm
Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

■ Câble : \bar{x} max 52 mm

■ Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

■ C106 :

Douilles de sécurité (4 mm)

■ C107 :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double, de longueur 1,5 m, terminé par 2 fiches coudées mâles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032

- 600V catégorie III, degré de pollution 2
- 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique

(C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2

- Champ rayonné : CEI 1000-4-3

- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz :

CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré

(2) En dehors du domaine de référence

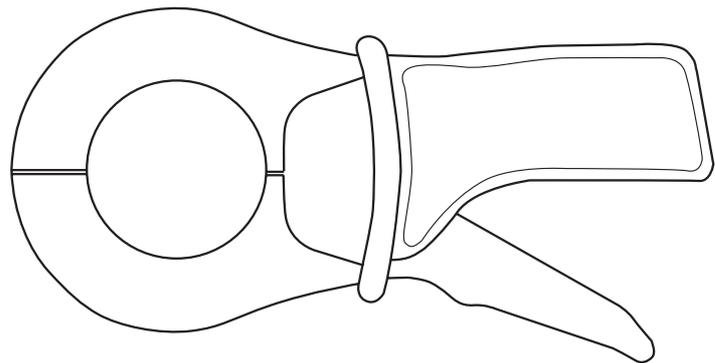
Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C106 avec notice de fonctionnement	P01.1203.04
Pince ampèremétrique AC modèle C107 avec notice de fonctionnement	P01.1203.05

Modèles C112 et 113

Courant	1000 A
Rapport	1000:1
Sortie	1 mA/A

Par leurs excellentes performances (déphasage et linéarité), ces pincès à tore en métal sont fortement conseillées pour les applications wattmétriques.

Ces pincès sont protégées contre les surtensions en sortie.



■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,001 A...1200 A AC

Rapport de transformation

1000:1

Signal de sortie :

1 mA AC/A AC (1A à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	1...100 mA	0,1...1 A	1...10 A	10...100 A	100...1200 A
Précision en % du signal de sortie	± 3% + 5 mA	± 2% + 3 mA	± 1%	± 0,5%	± 0,3%
Déphasage	non spécifié	non spécifié	± 2°	± 1°	± 0,7°

Bande passante :

30 Hz...10 kHz

Facteur de crête :

± 6 pour un courant ± 2000 A crête (300 A rms)

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà) 1200 A pendant 40 min max (repos entre mesure > 20 min)

Impédance de charge :

± 1 W

Tension maximale en sortie :

Protection électronique limitant la tension à 30 V crête max

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 0,5 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

± 0,1% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la charge : de 1 W à 5 W

< 0,1% sur la mesure
< 0,2° sur la phase

Influence de la fréquence (2) :

< 0,5% du signal de sortie de 30 Hz...48 Hz
< 1% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz
< 2% du signal de sortie de 1 kHz...5 kHz

Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ± 6 à un courant ± 2000 A crête (300 A rms)

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie pour un courant ± 15 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-40° à +70°C

Influence de la température :

± 0,2% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au-delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,1% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

■ Câble : Ø max 52 mm

■ Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm
25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

■ C112 :
Douilles de sécurité (4 mm)

■ C113 :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double, de longueur 1,5 m, terminé par 2 fiches coudées mâles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique

(C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2
- Champ rayonné : CEI 1000-4-3
- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz : CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge 1 ± (1 VA) (2) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C112 avec notice de fonctionnement	P01.1203.14
Pince ampèremétrique AC modèle C113 avec notice de fonctionnement	P01.1203.15

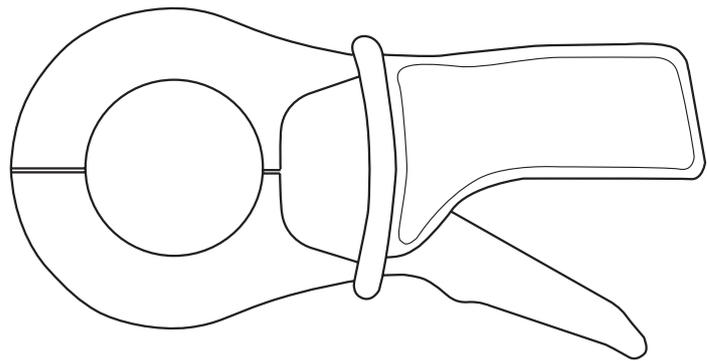
Pincès ampèremétriques pour courant AC

Modèles C116 et 117

Série " C 100 "

Courant	1000 A
Sortie	1 mV/A

Par leurs excellentes performances (déphasage et linéarité), ces pincès à tore en métal sont fortement conseillées pour les applications wattmétriques.



■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,001 A...1200 A AC

Signal de sortie :

1 mV AC/A AC (1V à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	1...100 mA	0,1...1 A	1...10 A	10...100 A	100...1200 A
Précision en % du signal de sortie	± 3% + 5 mV	± 2% + 3 mV	± 1%	± 0,5%	± 0,3%
Déphasage	non spécifié	non spécifié	± 2°	± 1°	± 0,7°

Bande passante :

30 Hz...10 kHz

Facteur de crête :

± 6 pour un courant ± 2000 A crête (300 A rms)

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà)
1200 A pendant 40 min max (repos entre mesure > 20 min)

Impédance de sortie :

1 Ω ± 1%

Impédance de charge :

³ 1 M Ω et ± 100 pF

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 0,5 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

± 0,1% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la charge :

Pour une impédance d'entrée du récepteur de 100 Ω : < 1% sur la mesure, non mesurable sur la phase

Pour une impédance d'entrée du récepteur de 1 k Ω : < 0,1% sur la mesure, non mesurable sur la phase

Influence de la fréquence (2) :

< 0,5% du signal de sortie de 30 Hz...48 Hz
< 1% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz
< 2% du signal de sortie de 1 kHz...5 kHz

Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ± 6 à un courant ± 2000 A crête

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie pour ± 15 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-40° à +70°C

Influence de la température :

± 0,2% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,1% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

■ Câble : \varnothing max 52 mm

■ Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm
25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

■ C116 :

Douilles de sécurité (4 mm)

■ C117 :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double, de longueur 1,5 m, terminé par 2 fiches coudées mâles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032
- 600V catégorie III, degré de pollution 2
- 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2

- Champ rayonné : CEI 1000-4-3

- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz :

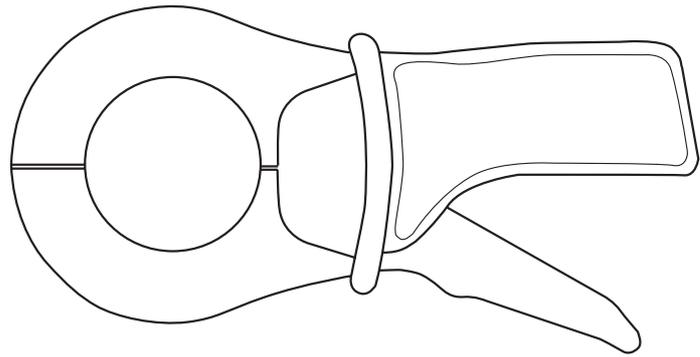
CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge ³ 1 M Ω et ± 100 pF (2) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C116 avec notice de fonctionnement	P01.1203.16
Pince ampèremétrique AC modèle C117 avec notice de fonctionnement	P01.1203.17

Modèle C122

Courant	1000 A
Rapport	1000:5
Sortie	5 mA/A



Un limiteur électronique de tension assure une protection en sortie de la pince branchée, en cas d'ouverture accidentelle du circuit secondaire.

■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

1 A...1200 A AC

Rapport de transformation

1000:5

Signal de sortie :

5 mA AC/A AC (5 A à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	1...20 A	20 A	50 A (2)	200 A(2)	1000 A (2)	1200 A (2)
Précision en % du signal de sortie	± 6% + 0,5 mA	± 5%	± 3%	± 1,5%	± 1%	± 1%
Déphasage	non spécifié	± 5°	± 3°	± 1,5°	± 1°	± 1°

Bande passante :

30 Hz...10 kHz

Facteur de crête :

± 6 pour un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà)
1200 A pendant 30 min max (repos entre mesure > 15 min)

Impédance de charge :

± 0,6 W

Impédance des cordons de liaison :

± 40 mW

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 30 V crête max

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 1 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

± 0,2% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la charge : de 0,2 W à 0,6 W

< 0,5% sur la mesure
< 0,5° sur la phase

Influence de la fréquence (3) :

< 1% du signal de sortie de 30 Hz...48 Hz

< 0,5% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz
< 1% du signal de sortie de 1 kHz...5 kHz

Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ± 6 à un courant ± 3000 A crête (500 A rms)

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie pour un courant ± 30 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-40° à +70°C

Influence de la température :

± 0,1% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au-delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,2% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

■ Câble : Ø max 52 mm

■ Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

Douilles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032
- 600V catégorie III, degré de pollution 2
- 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique

(C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2
- Champ rayonné : CEI 1000-4-3
- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz : CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge 0,2 W (5VA)

(2) Classe de précision suivant CEI 185 : 5 VA - classe 1 - 48...65 Hz

(3) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C122 avec notice de fonctionnement	P01.1203.06

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle C148

Série " C 100 "

Courant	250 A AC	500 A AC	1000 A AC
Rapport	250:5	500:5	1000:5
Sortie	20 mA/A	10 mA/A	5 mA/A

Un limiteur électronique de tension assure une protection en sortie de la pince branchée, en cas d'ouverture accidentelle du circuit secondaire.

■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

1 A...300 A AC
1 A...600 A AC
1 A...1200 A AC

Rapport de transformation

250:5
500:5
1000:5

Signal de sortie :

20 mA AC/A AC (5 A à 250 A)
10 mA AC/A AC (5 A à 500 A)
5 mA AC/A AC (5 A à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 250 A

Courant primaire	1...5 A	5 A	12,5 A ⁽²⁾	50 A ⁽²⁾	250 A ⁽²⁾	300 A ⁽²⁾
Précision en % du signal de sortie	± 10% + 2 mA	± 10%	± 5%	± 2,5%	± 2%	± 2%
Déphasage	non spécifié	non spécifié	± 10°	± 10°	± 10°	± 10°

■ Calibre 500 A

Courant primaire	1...10 A	10 A	25 A ⁽³⁾	100 A ⁽³⁾	500 A ⁽³⁾	600 A ⁽³⁾
Précision en % du signal de sortie	± 6% + 1 mA	± 6%	± 3%	± 2%	± 1%	± 1%
Déphasage	non spécifié	± 6°	± 4°	± 3°	± 2,5°	± 2,5°

■ Calibre 1000 A

Courant primaire	1...20 A	20 A	50 A ⁽⁴⁾	200 A ⁽⁴⁾	1000 A ⁽⁴⁾	1200 A ⁽⁴⁾
Précision en % du signal de sortie	± 6% + 0,5 mA	± 5%	± 3%	± 1,5%	± 1%	± 1%
Déphasage	non spécifié	± 5°	± 3°	± 1,5°	± 1°	± 1°

Bande passante :

48 Hz...1 kHz

Facteur de crête :

■ Calibre 250 A :
± 6 à un courant ± 750 A crête
■ Calibre 500 A :
± 6 à un courant ± 1500 A crête
■ Calibre 1000 A :
± 6 à un courant ± 3000 A crête

Courants maxima :

1200 A pour des fréquences ± 1 kHz pendant 30 min max (repos entre mesure > 15 min)

Impédance de charge :

■ Calibre 250 A : ± 0,2 W
■ Calibre 500 A : ± 0,4 W
■ Calibre 1000 A : ± 0,4 W

Impédance des cordons de liaison :

± 40 mW

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 30 V crête max

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

■ Calibre 250 A : ± 15 mA/A à 50 Hz
■ Calibre 500 A : ± 10 mA/A à 50 Hz
■ Calibre 1000 A : ± 1 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

pour des fréquences ± 400 Hz

■ Calibre 250 A : ± 0,6% du signal de sortie
■ Calibre 500 A : ± 0,4% du signal de sortie
■ Calibre 1000 A : ± 0,2% du signal de sortie

Influence de la charge :

■ Calibre 250 A : de 25 mW à 0,2 W
< 2% sur la mesure
< 4° sur la phase

■ Calibre 500 A : de 50 mW à 0,4 W
< 1% sur la mesure
< 2° sur la phase

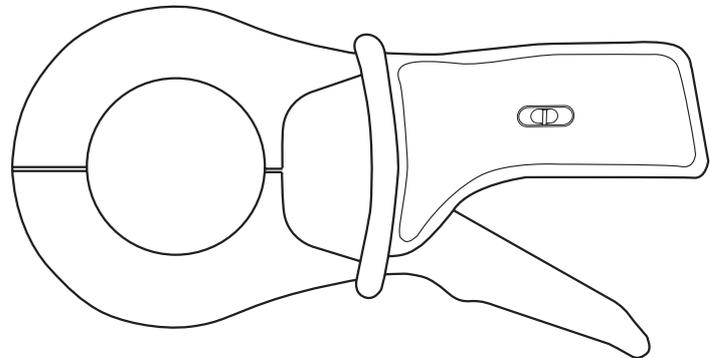
■ Calibre 1000 A : de 50 mW à 0,4 W
< 0,5% sur la mesure
< 0,5° sur la phase

Influence de la fréquence (5) :

■ Calibre 250 A :
< 1% du signal de sortie de 65 Hz...100 Hz
< 5% du signal de sortie de 100 Hz...1 kHz

■ Calibre 500 A :
< 1% du signal de sortie de 65 Hz...1 kHz

■ Calibre 1000 A :
< 0,5% du signal de sortie de 65 Hz...100 Hz
< 1% du signal de sortie de 100 Hz...1 kHz



Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ϵ 6 à un courant :
 ϵ 750 A crête (calibre 250 A)
 ϵ 1500 A crête (calibre 500 A)
 ϵ 3000 A crête (calibre 1000 A)

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :
 < 1% du signal de sortie pour un courant ϵ 30 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :
 -10° à +50 °C

Température de stockage :
 -40° à +70 °C

Influence de la température :
 ϵ 0,15% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :
 de 0 à 85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :
 de 10% à 85% de HR

- Calibre 250 A :
 < 0,6 % du signal de sortie et < 2° sur la phase
- Calibre 500 A :
 < 0,4 % du signal de sortie et < 0,6° sur la phase
- Calibre 1000 A :
 < 0,2 % du signal de sortie et < 0,2° sur la phase

Altitude de fonctionnement :
 0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :
 53 mm
 Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

- Câble : ϵ max 52 mm
- Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :
 IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :
 1m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :
 100g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :
 5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz 0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :
 UL94 V0

Dimensions :
 216 x 111 x 45 mm

Masse :
 550 g

Couleurs :
 Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :
 Douilles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :
 Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032
 - 600V catégorie III, degré de pollution 2
 - 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :
 EN 50081-1 : Class B
 EN 50082-2 :
 - Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2
 - Champ rayonné : CEI 1000-4-3
 - Transitoires rapides : CEI 1000-4-4
 - Champ magnétique à 50/60 Hz : CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge : - Calibre 250 A : 0,1 \bar{w} (2,5 VA)
 - Calibre 500 A : 0,2 \bar{w} (5 VA)
 - Calibre 1000 A : 0,2 \bar{w} (5 VA)

(2) Classe de précision suivant CEI 185 : 2,5VA - classe 3 - 48-65 Hz

(3) Classe de précision suivant CEI 185 : 5VA - classe 3 - 48-65 Hz

(4) Classe de précision suivant CEI 185 : 5VA - classe 1 - 48-65 Hz

(5) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C148 avec notice de fonctionnement	P01.1203.07

Pince oscilloscope pour courant AC

Modèle C160 (sonde isolée de courant)

Série " C 100 "

Courant	30 A crête	300 A crête	2000 A crête
Sortie	100 mV/A	10 mV/A	1 mV/A

Cette pince 1000A AC permet une visualisation aisée ainsi que la mesure des courbes " courant ".

Equipée d'un câble coaxial se terminant par une fiche BNC, elle sera l'outil idéal de tout oscilloscope.

Elle fournit un signal en mV directement proportionnel au courant.

Elle offre 3 sensibilités différentes.

■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,1 A...30 A crête

1 A...300 A crête

1 A...2000 A crête

Signal de sortie :

100 mV AC/A AC (1 V à 10 A)

10 mV AC/A AC (1 V à 100 A)

1 mA AC/A AC (1 V à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 10 A

Courant primaire	0,1...0,5 A	0,5...2 A	2...10 A	10...12 A
Précision en % du signal de sortie	± 3% + 10 mV			
Déphasage	non spécifié	non spécifié	± 15°	± 15°

■ Calibre 100 A

Courant primaire	0,1...5 A	5...20 A	20...100 A	100...120 A
Précision en % du signal de sortie	± 2% + 5 mV	± 2% + 5 mV	± 2% + 5 mV	± 2% + 5 mV
Déphasage	non spécifié	± 15°	± 10°	± 5°

■ Calibre 1000 A

Courant primaire	1...50 A	50...200 A	200...1000 A	1000...1200 A
Précision en % du signal de sortie	± 1% + 1 mV	± 1% + 1 mV	± 1% + 1 mV	± 1% + 1 mV
Déphasage	non spécifié	± 3°	± 2°	± 1°

Bande passante :

10 Hz...100 kHz (-3 dB)

di/dt max :

10 A/μs

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 1 kHz (limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà)

1200 A pendant 40 min max (repos entre mesure > 20 min)

Impédance de charge :

³1 MΩ et ± 47 pF

Impédance de sortie à 1 kHz :

515 Ω ± 10%

Impédance d'insertion (à 50/60 Hz)

Calibre 10 A : < 10 mΩ

Calibre 100 A : < 10 mΩ

Calibre 1000 A : < 100 mΩ

Produit Ampère x seconde :

1 A.s

Temps de monté / Temps de descente :

± 40 μs

Tension de travail :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 1 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

± 0,1% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la fréquence (2) :

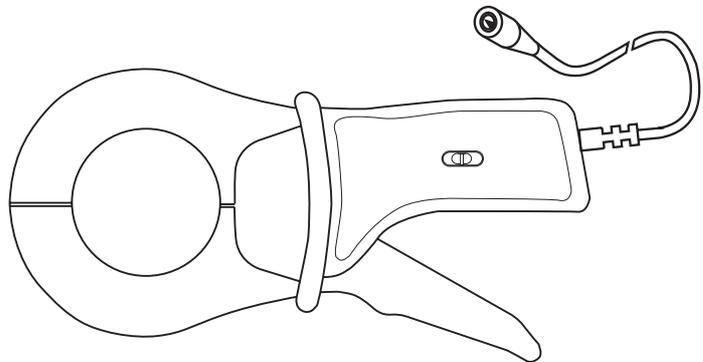
■ Calibre 10 A :

< 10% du signal de sortie de 10 Hz...1 kHz

< 5% du signal de sortie de 1 kHz...10 kHz

< 20% du signal de sortie de 10 kHz...50 kHz

< 3 dB de 50 kHz...100 kHz



■ Calibre 100 A :

< 5% du signal de sortie de 10 Hz...1 kHz

< 3% du signal de sortie de 1 kHz...10 kHz

< 20% du signal de sortie de 10 kHz...50 kHz

< 3 dB de 50 kHz...100 kHz

■ Calibre 1000 A :

< 1% du signal de sortie de 10 Hz...1 kHz

< 2% du signal de sortie de 1 kHz...10 kHz

< 10% du signal de sortie de 10 kHz...50 kHz

< 3 dB de 50 kHz...100 kHz

Influence du facteur de crête :

< 1% du signal de sortie pour un facteur de crête ± 6 à un courant

Calibre 10 A : ± 30 A crête (5 A rms)

Calibre 100 A : ± 300 A crête (50 A rms)

Calibre 1000 A : ± 2000 A crête (500 A rms)

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :

< 1% du signal de sortie

pour un courant ± 30 A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-40° à +70°C

Influence de la température :

± 0,15% du signal de sortie par 10 K

Humidité relative de fonctionnement :

de 0 à 85% de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,1% du signal de sortie de 10% à 85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :
53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

■ Câble : \varnothing max 52 mm

■ Barre : 1 barre de 50 x 5 mm / 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :
IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :
1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :
100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz
0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

Boîtier et Mâchoires : UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boîtier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

Câble coaxial de longueur 2 m terminé par
1 fiche BNC isolée

Caractéristiques de sécurité :

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032
- 600 V catégorie III, degré de pollution 2
- 300 V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2
- Champ rayonné : CEI 1000-4-3
- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz : CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 1000 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge : $\geq 1 \text{ M}\Omega$ et $\leq 47 \text{ pF}$

(2) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C160 pour oscilloscope avec notice de fonctionnement	P01.1203.08

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle C173

Série "C 100"

Courant	1 A	10 A	100 A	1000 A
Sortie	1 V/A	100 mV/A	10 mV/A	1 mV/A

La pince C173 mesure des courants de fuite ou différentiels depuis le mA, et peut être utilisée avec des multimètres disposant d'un calibre en mV AC.

La pince C173 mesure les courants de circulation dans les boucles de terre et les courants de fuite et détecte les défauts sur les circuits de terre des réseaux monophasés et triphasés.

Pour les systèmes triphasés 3 fils, utiliser le dispositif de neutre artificiel.

■ Caractéristiques électriques

Calibre de courant :

0,001 A...1,2 A AC
0,01 A...12 A AC
0,1 A...120 A AC
1 A...1200 A AC

Signal de sortie :

1 V AC/A AC (1 V à 1 A)
100 mV AC/A AC (1 V à 10 A)
10 mV AC/A AC (1 V à 100 A)
1 mV AC/A AC (1 V à 1000 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 1 A :

Courant primaire	0,001...0,01 A	0,01...0,1 A	0,1...1 A	1...1,2 A
Précision en % du signal de sortie	± 3% + 1 mV	± 3% + 1 mV	± 0,7% + 1 mV	± 0,7% + 1 mV
Déphasage	non spécifié	non spécifié	± 10°	± 10°

■ Calibre 10 A :

Courant primaire	0,01...0,1 A	0,1...1 A	1...10 A	10...12 A
Précision en % du signal de sortie	± 1% + 0,2mV	± 0,5% + 0,2mV	± 0,5%	± 0,5%
Déphasage	non spécifié	± 5°	± 2°	± 2°

■ Calibre 100A :

Courant primaire	0,1...1 A	1...10 A	10...100 A	100...120 A
Précision en % du signal de sortie	± 1% + 0,2mV	± 0,5% + 0,2mV	± 0,3%	± 0,2%
Déphasage	non spécifié	± 2°	± 1°	± 1°

■ Calibre 1000A :

Courant primaire	1...10 A	10...100 A	100...1000 A	1000...1200 A
Précision en % du signal de sortie	± 1% + 0,2 mV	± 0,5% + 0,2 mV	± 0,2%	± 0,2%
Déphasage	non spécifié	± 2°	± 1°	± 1°

Bande passante :

10 Hz...3 kHz

Facteur de crête :

Calibre 1 A : ± 3 pour I ± 3 A crête (1 A rms)

Calibre 10 A : ± 3 pour I ± 30 A crête (10 A rms)

Calibre 100 A : ± 3 pour I ± 300 A crête (100 A rms)

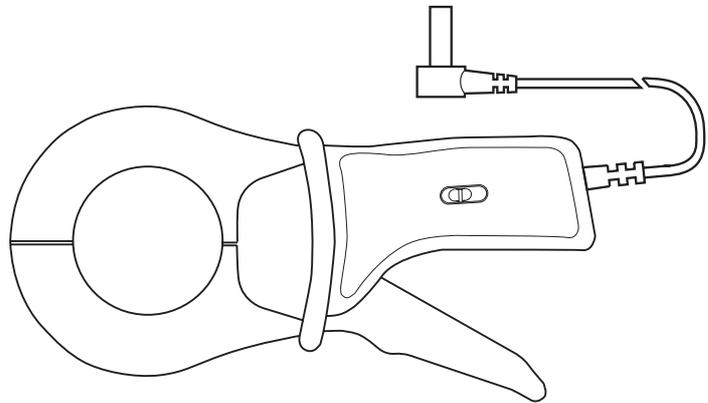
Calibre 1000 A : ± 3 pour I ± 1700 A crête (500 A rms)

Courants maxima :

1000 A permanents pour une fréquence ± 500 Hz (limitation proportionnelle à l'inverse de 1/2 de la fréquence au-delà)

Impédance de charge :

± 10 M ω et ± 47 pF



Impédance de sortie :

Calibre 1 A : 10 k ω ± 10%
Calibre 10 A : 1 k ω ± 10%
Calibre 100 A : 100 ω ± 10%
Calibre 1000 A : 100 ω ± 10%

Tension de service :

600 V rms

Tension de mode commun :

600 V pour des installations de catégorie III et de degré de pollution 2

Influence d'un conducteur adjacent :

± 1 mA/A à 50 Hz

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

± 0,3% du signal de sortie pour des fréquences ± 400 Hz

Influence de la fréquence (2) :

■ Calibre 1 A :
< 2% du signal sortie de 30 Hz...48 Hz et de 65 Hz...1kHz
< 10% du signal sortie de 1 kHz...3 kHz

■ Calibre 10 A :
< 2% du signal sortie de 10 Hz...48 Hz et de 65 Hz à 3 kHz

■ Calibre 100 A :
< 1,5% du signal sortie de 10 Hz...48 Hz et de 65 Hz...3 kHz

■ Calibre 1000 A :
< 1% du signal sortie de 10...48 Hz et de 65 Hz...1 kHz

Influence du facteur de crête :

± 0,5% pour un facteur de crête limité à 3

Influence d'un courant continu superposé au courant nominal :
 ε 10% à 1000 A pour un courant DC de 10 A

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10°...+50°C

Température de stockage :

-40°...+70°C

Influence de la température :

ε 0,15% du signal de sortie par 10 K de -10°C...+40°C

ε 0,2% du signal de sortie par 10 K de +40°C...+50°C

Humidité relative de fonctionnement:

de 0...85 % de HR avec une décroissance linéaire au delà de 35°C

Influence de l'humidité relative :

< 0,1 % du signal de sortie de 10...85% de HR

Altitude de fonctionnement :

0 à 2000 m

Ouverture maximale des mâchoires :

53 mm

Système d'ouverture progressive breveté

Capacité d'enserrage :

Câble : ø max 52 mm

Barre : 1 barre de 50 x 5 mm ou 4 barres de 30 x 5 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP 40 (CEI 529)

Hauteur de chute :

1 m (CEI 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g (CEI 68-2-27)

Tenue aux vibrations :

5/15 Hz 1,5 mm - 15/25 Hz 1 mm - 25/55 Hz

0,25 mm (CEI 68-2-6)

Auto-extinguibilité :

UL94 V0

Dimensions :

216 x 111 x 45 mm

Masse :

550 g

Couleurs :

Boitier gris foncé avec mâchoires rouges

Sortie :

Câble bifilaire à isolation renforcée ou isolation double de longueur 1,5 m terminé par 2 fiches coudées mâles de sécurité (4mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electrique :

Appareil à double isolation ou isolation renforcée entre le primaire, le secondaire et la partie préhensible située sous la garde selon CEI 1010-1 & CEI 1010-2-032

- 600V catégorie III, degré de pollution 2

- 300V catégorie IV, degré de pollution 2

Compatibilité Electromagnétique (C.E.M.) :

EN 50081-1 : Class B

EN 50082-2 :

- Décharge électrostatique : CEI 1000-4-2

- Champ rayonné : CEI 1000-4-3

- Transitoires rapides : CEI 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz :

CEI 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23 °C ± 3°K, 20 à 75 % HR, signal sinus, fréquence de 48 Hz à 65 Hz, facteur de distorsion < 1%, absence de composante continue, champ magnétique extérieur < 40 A/m, absence de champ magnétique alternatif, conducteur mesuré centré, impédance de charge : 10Mw et ε 47pF

(2) En dehors du domaine de référence

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle C173 avec notice de fonctionnement	P01.1203.09
<i>Accessoire :</i>	
Boîte de neutre artificiel AN1	P01.1972.01
Sacoche n°11	P01.1001.20