



Série D

La série D se compose de pinces ampèremétriques AC ayant de très bonnes performances pour les courants forts.

Une excellente transformation et un faible déphasage, ajoutés à une large réponse en fréquence, permet de mesurer avec précision des courants ou des puissances.

La très bonne qualité des circuits magnétiques et le bobinage réparti permettent de mesurer avec précision des courants allant jusqu'à 3000 A AC. Les mâchoires rectangulaires permettent d'effectuer des mesures sur gros câbles ou jeux de barres.

La série D fournit d'excellentes capacités true RMS et restitue une image du signal fidèle.

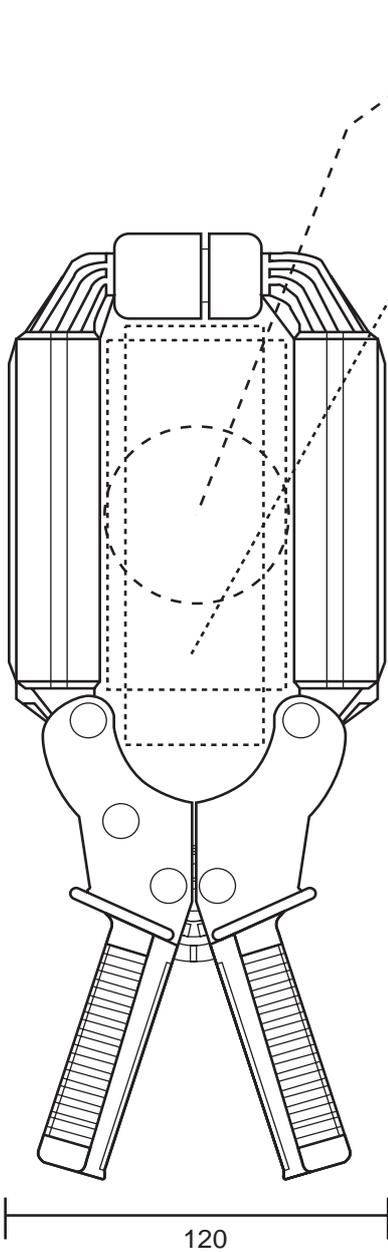
Deux types sont proposés. Le premier fonctionne comme un transformateur de courant classique et

fournit une sortie en courant (mA) avec une large gamme de rapports de transformation.

Ces pinces sont utilisables avec les multimètres, les appareils de mesures d'harmoniques et de puissance, les enregistreurs ou encore les appareils ayant des calibres de courant AC.

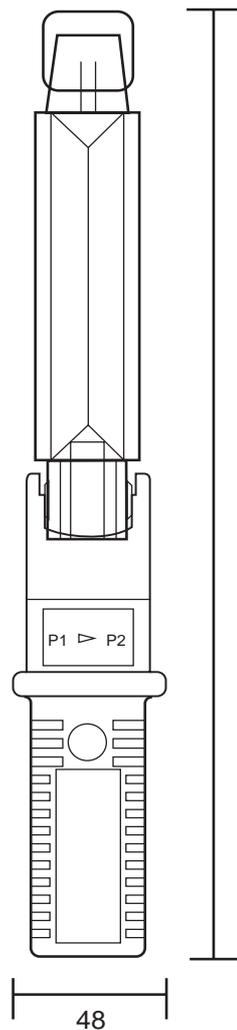
Le second fournit une sortie en tension avec précision proportionnelle au courant mesuré (1 mV/A, 10 mV/A ou 100 mV/A). Cette sortie en tension permet aux appareils qui ne disposent pas de calibres courant de mesurer, d'afficher ou de mémoriser des valeurs via leur calibre tension.

Quant au modèle D38N, il est spécialement développé pour être raccordé sur un oscilloscope ou tout autre appareil à entrée BNC.



Câble
Ø=64 mm max.

Barres de
50 x 135 mm ou
64 x 100 mm max



305

48

Titre :	
Pince ampèremétrique Série D	
Plan N°	Dessiné par :
Fabriqué par :	 CHAUVIN ARNOUX

Pincas ampèremétriques pour courant AC

Modèles D30N et D30CN

Série D

Courant	2400 A AC
Rapport	3000:1
Sortie	0,333 mA/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...2400 A AC (3000 A si la température < 35°C)

Rapport de transformation :

3000:1

Signal de sortie :

0,333 mA/A AC (1 A à 3000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	150 A	600 A	3000 A
Précision en % du signal de sortie	1,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

Surcharge :

3600 A pendant 5 mn

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 42 V crête max

Précision :

Suivant IEC 185-26-27, 5 VA, classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

Bande passante :

30 Hz à 5 kHz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 1 kHz en utilisation permanente)

Produit ampère seconde :

90 A.s

Impédance de charge :

< 5 \bar{w}

Tension de service :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires:

1% \pm 0,1 A

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm

- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0

Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm

Masse :

1200 g

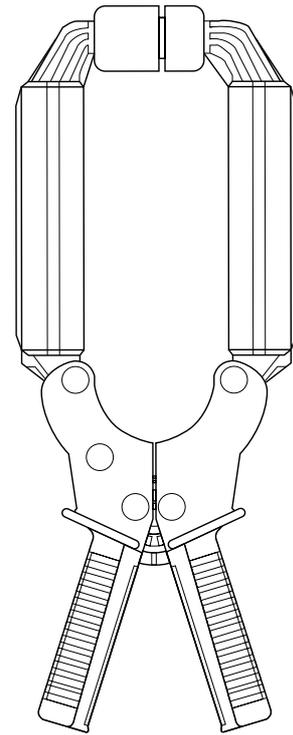
Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

■ D30N : Deux douilles de sécurité (4 mm)

■ D30CN : 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

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2

- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2

- Champ radial IEC 100-4-3

- Transitoires rapides IEC 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, impédance de charge 5 \bar{w} .

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D30N avec notice de fonctionnement	P01.1200.49A
Pince ampèremétrique AC modèle D30CN avec notice de fonctionnement	P01.1200.64

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle D31N

Courant	500 A AC	1000 A AC	1500 A AC
Rapport	500:1	1000:1	1500:1
Sortie	2 mA/A	1 mA/A	0,66 mA/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...500 A AC
1...1000 A AC
1...1500 A AC

Rapport de transformation :

500:1, 1000:1, 1500:1

Signal de sortie :

2 mA/A AC (1 A à 500 A)
1 mA/A AC (1 A à 1000 A)
0,66 mA/A AC (1 A à 1500 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 500 A

Courant primaire	25 A	100 A	500 A
Précision en % du signal de sortie	4%	3%	3%
Déphasage	4°	3,5°	2°

- Impédance de charge : 5 Ω
- Surcharge : 700 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 6 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 5 VA, classe 3 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 1000 A :

Courant primaire	50 A	200 A	1000 A
Précision en % du signal de sortie	3%	1,5%	1%
Déphasage	3°	1,5°	1°

- Impédance de charge : 5 Ω
- Surcharge : 1400 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 30 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 5 VA, classe 1 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 1500 A :

Courant primaire	75 A	300 A	1500 A
Précision en % du signal de sortie	1,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

- Impédance de charge : 5 Ω
- Surcharge : 1800 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 65 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 5 VA, classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

Bande passante :

30 Hz à 1500 Hz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 1 kHz en utilisation permanente)

Impédance de charge :

< 5 Ω

Tension de travail :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Tension maximale en sortie (secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 42 V crête max

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

1,5% \pm 0,2 A sur le rapport 500:1
1% \pm 0,2 A sur le rapport 1000:1
1% \pm 0,2 A sur le rapport 1500:1

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm
- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

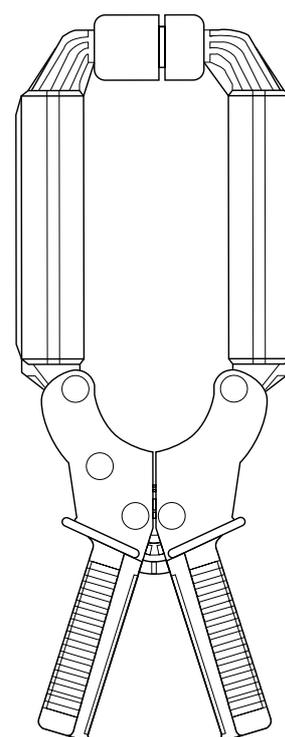
10/55/10 Hz, 0,15 mm
test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0
Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm



Masse :

1200 g

Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Deux douilles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2
- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B
EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2
- Champ radial IEC 100-4-3
- Transitoires rapides IEC 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D31N avec notice de fonctionnement	P01.1200.50A

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle D32N

Série D

Courant	1000 A AC	2000 A AC	2400 A AC
Rapport	1000:1	2000:1	3000:1
Sortie	1 mA/A	0,5 mA/A	0,333 mA/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...1000 A AC
1...2000 A AC
1...2400 A AC

Rapport de transformation :

1000:1, 2000:1, 3000:1

Signal de sortie :

1 mA/A AC (1 A à 1000 A)
0,5 mA/A AC (1 A à 2000 A)
0,333 mA/A AC (1 A à 3000 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 1000 A

Courant primaire	50 A	200 A	1000 A
Précision en % du signal de sortie	3%	1,5%	1%
Déphasage	3°	1,5°	1°

- Impédance de charge : 2,5 Ω
- Surcharge : 1400 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 25 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 2,5 VA, classe 1 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 2000 A :

Courant primaire	100 A	400 A	2000 A
Précision en % du signal de sortie	1,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

- Impédance de charge : 5 Ω
- Surcharge : 2400 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 60 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 5 VA, classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 3000 A :

Courant primaire	150 A	600 A	3000 A
Précision en % du signal de sortie	1,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

- Impédance de charge : 10 Ω
- Surcharge : 3400 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 90 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 10 VA, classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

Bande passante :

30 Hz à 1000 Hz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 600 Hz en utilisation permanente)

Impédance de charge :

< 10 Ω max

Tension de travail :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Tension maximale en sortie (secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 42 V crête max

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

1,5% \pm 0,2 A sur le rapport 1000:1
1% \pm 0,2 A sur le rapport 2000:1
1% \pm 0,2 A sur le rapport 3000:1

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm
- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm
test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

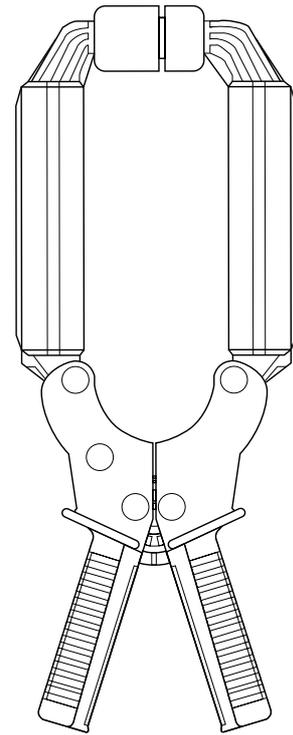
Boîtier : UL94 V0
Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm

Masse :

1200 g



Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Deux douilles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2
- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2
- Champ radial IEC 100-4-3
- Transitoires rapides IEC 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D32N avec notice de fonctionnement	P01.1200.51A

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle D33N

Courant	2400 A AC
Rapport	3000:5
Sortie	1,666 mA/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...2400 A AC (3000 A si la température < 35°C)

Rapport de transformation :

3000:5

Signal de sortie :

1,666 mA/A AC (5 A à 3000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	150 A	600 A	3000 A
Précision en % du signal de sortie	3%	1,5%	1%
Déphasage	3°	1,5°	1°

Surcharge :

3600 A pendant 10 mn

Précision :

Suivant IEC 185-26-27, 5 VA classe 1 de 48 à 1000 Hz

Bande passante :

30 Hz à 5 kHz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 1 kHz en utilisation permanente)

Produit ampère seconde :

90 A.s

Impédance de charge :

< 1 ω

Tension de service :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires:

1% \pm 0,1 A

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm

- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm

test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0

Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm

Masse :

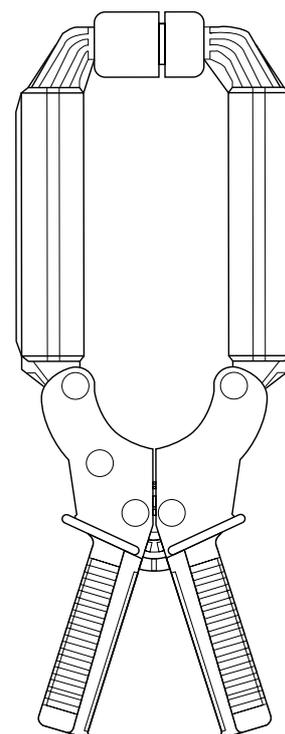
1200 g

Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Deux douilles de sécurité (4 mm)



■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2

- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique

(marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2

- Champ radial IEC 100-4-3

- Transitoires rapides IEC 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz

IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, impédance de charge 0,2 ω .

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D33N avec notice de fonctionnement	P01.1200.52A

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle D34N

Série D

Courant	500 A AC	1000 A AC	1500 A AC
Rapport	500:5	1000:5	1500:5
Sortie	10 mA/A	5 mA/A	3,33 mA/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...500 A AC
1...1000 A AC
1...1500 A AC

Rapport de transformation :

500:5, 1000:5, 1500:5

Signal de sortie :

10 mA/A AC (5 A à 500 A)
5 mA/A AC (5 A à 1000 A)
3,33 mA/A AC (5 A à 1500 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 500 A

Courant primaire	25 A	100 A	500 A
Précision en % du signal de sortie	5%	3%	3%
Déphasage	6°	4°	4°

- Impédance de charge : 0,2 W
- Surcharge : 700 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 3,5 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 5 VA classe 3 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 1000 A :

Courant primaire	50 A	200 A	1000 A
Précision en % du signal de sortie	3%	1,5%	1%
Déphasage	3°	1,5°	1°

- Impédance de charge : 0,1 W
- Surcharge : 1400 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 18 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 2,5 VA classe 1 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 1500 A :

Courant primaire	75 A	300 A	1500 A
Précision en % du signal de sortie	1,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

- Impédance de charge : 0,1 W
- Surcharge : 1800 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 40 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 2,5 VA classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

Bande passante :

30 Hz à 1500 Hz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 1,5 kHz en utilisation permanente)

Impédance de charge :

< 1 W max

Tension de travail :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 42 V crête max

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

1,5% ± 0,2 A sur le rapport 500:5
1% ± 0,2 A sur le rapport 1000:5
1% ± 0,2 A sur le rapport 1500:5

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à 80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm
- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

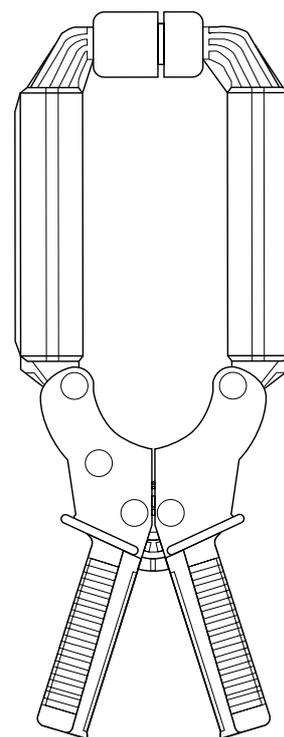
10/55/10 Hz, 0,15 mm
test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0
Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm



Masse :

1200 g

Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Deux douilles de sécurité (4 mm)

■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2
- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique

(marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B
EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2
- Champ radial IEC 100-4-3
- Transitoires rapides IEC 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C ± 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D34N avec notice de fonctionnement	P01.1200.53A

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle D35N

Série D

Courant	1000 A AC	2000 A AC	2400 A AC
Rapport	1000:5	2000:5	3000:5
Sortie	5 mA/A	2,5 mA/A	1,666 mA/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...1000 A AC
1...2000 A AC
1...2400 A AC
(3000 A si la température < 35°C)

Rapport de transformation :

1000:5, 2000:5, 3000:5

Signal de sortie :

5 mA/A AC (5 A à 1000 A)
2,5 mA/A AC (5 A à 2000 A)
1,666 mA/A AC (5 A à 3000 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 1000 A

Courant primaire	50 A	200 A	1000 A
Précision en % du signal de sortie	3%	1,5%	1%
Déphasage	3°	1,5°	1°

- Impédance de charge : 0,1 ω
- Surcharge : 1200 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 15 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 2,5 VA, classe 1 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 2000 A :

Courant primaire	100 A	400 A	2000 A
Précision en % du signal de sortie	1,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

- Impédance de charge : 0,2 ω
- Surcharge : 2400 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 50 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 5 VA, classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

■ Calibre 3000 A :

Courant primaire	150 A	600 A	3000 A
Précision en % du signal de sortie	1,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

- Impédance de charge : 0,4 ω
- Surcharge : 2400 A pendant 10 mn
- Produit Ampère Seconde : 80 A.s
- Précision : suivant IEC 185-26-27, 10 VA, classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

Bande passante :

30 Hz à 1500 Hz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 1,5 kHz en utilisation permanente)

Impédance de charge :

< 2 ω max

Tension de travail :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

1,5% \pm 0,2 A sur le rapport 1000:5

1% \pm 0,2 A sur le rapport 2000:5

1% \pm 0,2 A sur le rapport 3000:5

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°C

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm
- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm
test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0
Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm

Masse :

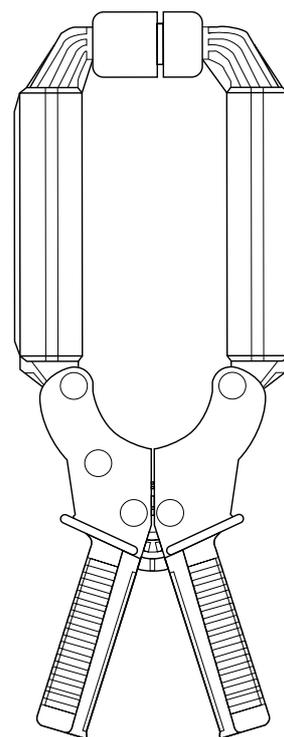
1200 g

Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Douilles de sécurité (4 mm)



■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2
- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B
EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2
- Champ radial IEC 100-4-3
- Transitoires rapides IEC 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D35N avec notice de fonctionnement	P01.1200.54A

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle D36N

Série D

Courant	3000 A AC
Rapport	3000:3
Sortie	1 mA/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...2400 A AC

Rapport de transformation :

3000:3

Signal de sortie :

1 mA/A AC (3 A à 3000 A)

Précision et déphasage (1) :

Courant primaire	150 A	600 A	3000 A
Précision en % du signal de sortie	0,5%	0,75%	0,5%
Déphasage	1,5°	0,75°	0,5°

Précision :

Suivant IEC 185-26-27, 5 VA, classe 0,5 de 48 à 1000 Hz

Bande passante :

30 Hz à 5 kHz

(limitation proportionnelle à l'inverse de la fréquence au-delà de 400 Hz)

Surcharge :

3600 A pendant 5 mn

Tension maximale en sortie

(secondaire ouvert) :

Protection électronique limitant la tension à 42 V crête max

Impédance de charge :

< 0,6 ω

Tension de service :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

1% \pm 0,1 A

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm

- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm

test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0

Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm

Masse :

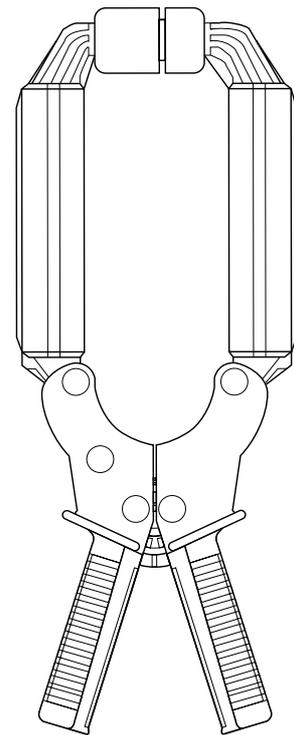
1200 g

Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Douilles de sécurité (4 mm)



■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2

- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2

- Champ radial IEC 100-4-3

- Transitoires rapides IEC 1000-4-4

- Champ magnétique à 50/60 Hz

IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C \pm 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré, impédance de charge 0,55 ω .

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D36N avec notice de fonctionnement	P01.1200.55A

Pince ampèremétrique pour courant AC

Modèle D37N

Série D

Courant	30 A AC	300 A AC	3000 A AC
Sortie	100 mV/A	10 mV/A	1 mV/A

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

10 mA...30 A AC
1...300 A AC
1...2000 A AC
(2800 A si la température < 35°C)

Signal de sortie :

100 mV/A AC (3 V à 30 A) 90 A crête
10 mV/A AC (3 V à 300 A) 900 A crête
1,666 mV/A AC (3 V à 3000 A) 9000 A crête

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 30 A :

Courant primaire	1,5 A	6 A	30 A
Précision en % du signal de sortie	2% ± 10 mV		
Déphasage	15°	7°	5°

■ Calibre 300 A :

Courant primaire	15 A	60 A	300 A
Précision en % du signal de sortie	2% ± 2 mV		
Déphasage	3°	1,5°	1°

■ Calibre 3000 A :

Courant primaire	150 A	600 A	3000 A
Précision en % du signal de sortie	2% ± 0,5 mV		
Déphasage	1,5°	1°	0,5°

Surcharge :

3200 A pendant 5 mn

Produit Ampère Seconde :

100 A.s

dV/dt :

- 100 mV AC/A AC : dV/dt = 400 mV/ms
- 10 mV AC/A AC : dV/dt = 50 mV/ms
- 1 mV AC/A AC : dV/dt = 5 mV/ms

Bande passante :

30 Hz à 5 kHz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 200 Hz sur le calibre 3000 A)

Impédance de charge :

≥ 1 M Ω

Tension de service :

600 V AC

Tension de mode commun :

600 V AC

Tension secondaire en circuit ouvert :

10 V max

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du

conducteur dans les mâchoires :

1,5% de la lecture

Influence de la fréquence :

de 30 Hz à 5 kHz : ± 6% sur tous les calibres

Influence du courant DC :

0,05% par A DC

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm
- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm
test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0
Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm

Masse :

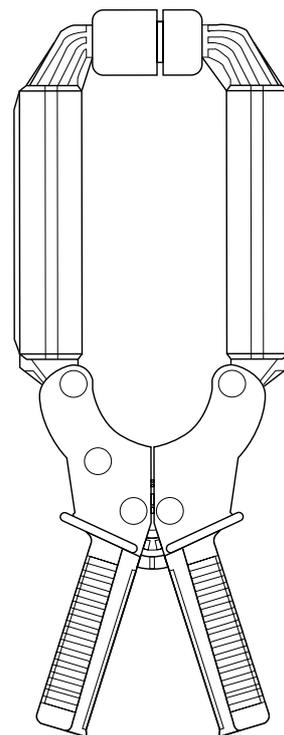
1200 g

Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Douilles de sécurité (4 mm)



■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2
- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B

EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2
- Champ radial IEC 100-4-3
- Transitoires rapides IEC 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C ± 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D37N avec notice de fonctionnement	P01.1200.56A

Pince oscilloscope pour courant AC

Modèle D38N (Sonde isolée de courant)

Série D

Courant	90 A crête	900 A crête	9000 A crête
Sortie	10 mV/A	1 mV/A	0,1 mV/A

Le modèle D38N mesure avec précision des courants AC et a une sortie en tension en mV ce qui permet des lectures directes sur oscilloscopes.

Un commutateur à 3 positions sur la poignée permet de sélectionner les calibres. La large ouverture des mâchoires permet l'utilisation sur les câbles et les petites barres.

■ Caractéristiques électriques

Gamme de courant :

1...30 A AC (90 Acc)
1...300 A AC (900 Acc)
1...2400 A AC (9000 Acc)
(3000 A si la température < 35°C)

Signal de sortie :

10 mV/A AC (0,3 V à 30 A)
1 mV/A AC (0,3 V à 300 A)
0,1 mV/A AC (0,3 V à 3000 A)

Précision et déphasage (1) :

■ Calibre 30 A

Courant primaire	1,5 A	6 A	30 A
Précision en % du signal de sortie	2% ± 1 mV		
Déphasage	20°	10°	5°

■ Calibre 300 A :

Courant primaire	15 A	60 A	300 A
Précision en % du signal de sortie	2% ± 0,5 mV		
Déphasage	3°	1,5°	1°

■ Calibre 3000 A :

Courant primaire	150 A	600 A	3000 A
Précision en % du signal de sortie	2% ± 0,2 mV		
Déphasage	3°	1,5°	1°

Produit Ampère Seconde :

90 A.s

Bande passante :

10 Hz à 50 kHz (limitation du courant max de mesure au-dessus de 2 kHz en utilisation permanente)

dV/dt

Calibre 30 A : 0,3 mV/ms
Calibre 300 A : 3 mV/ms
Calibre 3000 A : 30 mV/ms

Tension de service :

600 V AC

Impédance de charge :

$\approx 1 \text{ M}\Omega$ et $\approx 47 \text{ pF}$

Tension de mode commun :

600 V AC

Influence du conducteur adjacent :

0,005 A/A AC

Influence de la position du conducteur dans les mâchoires :

1% de la lecture $\pm 0,1 \text{ A}$

Influence de la fréquence :

de 10 Hz à 10 kHz : 1 dB sur tous les calibres

■ Caractéristiques mécaniques

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Température de stockage :

-25° à +80°C

Influence de la température :

< 0,1% tous les 10°K

Ouverture max des mâchoires :

90 mm

Capacité d'enserrage :

- Câble : 64 mm
- Groupe de fils : 50 x 135 mm - 64 x 100 mm

Degré de protection de l'enveloppe :

IP20 suivant IEC529

Hauteur de chute :

500 mm (IEC 68-2-32)

Protection contre les chocs :

100 g, suivant IEC 68-2-27

Tenue aux vibrations :

10/55/10 Hz, 0,15 mm
test suivant IEC 68-2-6

Auto-extinguibilité :

Boîtier : UL94 V0
Mâchoires : UL94 V2

Dimensions :

120 x 315 x 48 mm

Masse :

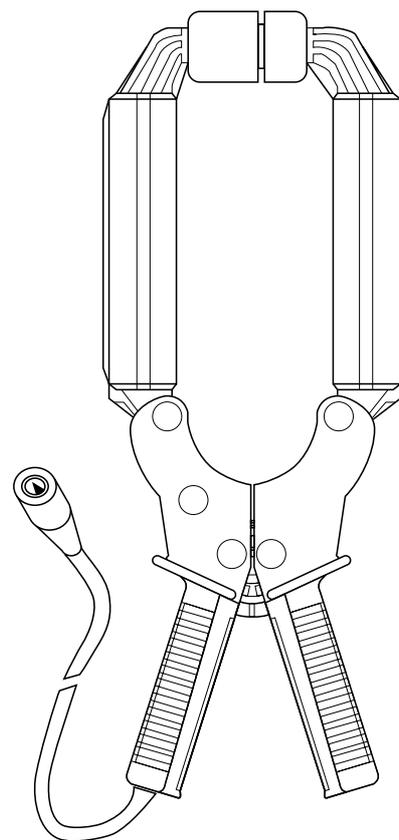
1200 g

Couleur :

Boîtier gris foncé et mâchoires rouges

Sortie :

Cordon coaxial de 2 m avec fiche BNC isolée (600 Vrms)



■ Caractéristiques de sécurité

Electriques

Double isolation ou isolation renforcée entre le primaire le secondaire et l'extérieur du boîtier suivant IEC 1010-2-032.

- 600 V catégorie III, pollution : 2
- 300 V catégorie IV, pollution : 2

Compatibilité Electromagnétique (marquage CE) :

EN 50081-1 : classe B
EN 50082-2 :

- Décharge électrique IEC 1000-4-2
- Champ radial IEC 100-4-3
- Transitoires rapides IEC 1000-4-4
- Champ magnétique à 50/60 Hz IEC 1000-4-8

(1) Conditions de référence : 23°C ± 5°K, 20 à 75% HR, 48 à 65 Hz, champ magnétique extérieur < 40 A/m, pas de composante continue, pas de conducteur proche parcouru par un courant, conducteur centré.

Pour commander	Référence
Pince ampèremétrique AC modèle D38N pour oscilloscope, avec notice de fonctionnement	P01.1200.57A