

# Pinces de courant



i5s



i200



i200s



i400



i400s

## Spécifications modèles AC

|  | i5s            | i200           | i200s                       | i400                             | i400s                            |
|--|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Gamme(s) de courant nominal                | 5 A            | 200 A          | 20 A<br>200 A               | 400 A                            | 40 A<br>400 A                    |
| Gamme de courant AC en continu             | 0,01 A - 6 A   | 0,5 A - 200 A  | 0,1 - 24 A<br>0,5 A - 200 A | 1 A - 400 A                      | 0,5 - 40 A<br>5 A - 400 A        |
| Courant maximal                            | 70 A           | 240 A          | 240 A                       | 1000 A                           | 1000 A                           |
| Plus petit courant mesurable               | 10 mA          | 0,5 A          | 0,5 A                       | 1 A                              | 0,5 A                            |
| Précision de base (48-65 Hz) <sup>1)</sup> | 1%             | 1% + 0,5 A     | 1,5% + 0,5 A                | 2% + 0,15                        | 2% + 0,15                        |
| Fréquence utilisable                       | 40 Hz - 5kHz   | 40 Hz - 10 kHz | 40 Hz - 10 kHz              | 45 Hz - 400 Hz                   | 45 Hz - 400 Hz                   |
| Tension max. de travail                    | 600 V AC       | 600 V AC       | 600 V AC                    | 1000 V                           | 1000 V                           |
| Diamètre maximal de conducteur             | 15 mm          | 20 mm          | 20 mm                       | 32 mm                            | 32 mm                            |
| Niveau(x) de sortie                        | 400 mV/A       | 1 mA/A         | 100 mV/A<br>10 mV/A         | 1 mA /A                          | 10 mV/A<br>1 mV/A                |
| Batterie, durée de vie                     |                |                |                             |                                  |                                  |
| Câble de sortie (m)                        | 2,5            | 1,5            | 2,0                         | 1,5                              | 2,5                              |
| Sortie fiches bananes blindées             |                | ●              |                             | ●                                |                                  |
| Connecteur BNC                             | ●              |                | ●                           |                                  | ●                                |
| Adaptateur BNC à banane compris            |                |                | ●                           |                                  |                                  |
| Sécurité                                   | CAT III, 600 V | CAT III, 600 V | CAT III, 600 V              | CAT III 1000 V /<br>CAT IV 600 V | CAT III 1000 V /<br>CAT IV 600 V |

<sup>1)</sup> Précision de base : % de lecture + spécif.



i800



i1000s



i2000 flex



i3000s flex



i3000s



i6000s flex

|  | i800               | i1000s  | i2000 flex  | i3000s flex-24<br>i3000s flex-36                  | i3000s                                    | i6000s flex-24<br>i6000s flex-36 |
|--|--------------------|---|---|---|---|----------------------------------|
| Gamme(s) de courant nominal                | 800 A RMS          | 10 A<br>100 A<br>1000 A                       | 20 A<br>200 A<br>2000 A                             | 30 A<br>300 A<br>3000 A                           | 30 A<br>300 A<br>3000 A                   | 60 A<br>600 A<br>6000 A AC       |
| Gamme de courant AC en continu             | 100 mA - 800 A RMS | 0,1 A - 10 A<br>0,1 A - 100 A<br>1 A - 1000 A | 1 A - 20 A<br>2 A - 200 A AC RMS30 30<br>A - 2000 A | 1 A - 30 A<br>2 A - 300 A AC RMS<br>30 A - 3000 A | 1 A - 30 A<br>1 A - 300 A<br>1 A - 2400 A | 1 A - 6000 A AC RMS              |
| Courant maximal                            |                    | 2000 A  | 2500 A AC RMS                                       | 3500 A AC RMS                                     | 4000 A                                    | 6000 A                           |
| Plus petit courant mesurable               | 100 mA             | 0,1 A   | 1 A   | 1 A   | 1 A                                       | 1 A                              |
| Précision de base (48-65 Hz) <sup>1)</sup> | 2%                 | 1% + 1 A                                      | 1%  | 1%  | 2% + 2 A                                  | ± 1% de l'échelle                |
| Fréquence utilisable                       | 30 Hz - 10 kHz     | 5 Hz - 100 kHz                                | 10 Hz - 20 kHz (-3dB)                               | 10 Hz - 50 kHz (-3dB)                             | 10 Hz - 100 kHz                           | 10 Hz bis 50 kHz                 |
| Tension max. de travail                    | 600 V AC RMS ou DC | 600 V AC                                      | 600 V AC RMS  | 600 V AC RMS                                      | 600 V AC                                  | 600 V AC RMS ou DC               |
| Diamètre maximal de conducteur             | 54 mm              | 54 mm   | 178 mm  | Flex-24 178 mm<br>Flex-36 275 mm                  | 64 mm                                     | Flex-24 170 mm<br>Flex-36 275 mm |
| Niveau(x) de sortie                        | 1 mA/A             | 100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A                 | 100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A                       | 100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A                     | 10 mV/A<br>1 mV/A<br>0,1 mV/A             | 50 mV/A<br>5 mV/A<br>0,5 mV/A    |
| Batterie, durée de vie                     |                    |   | 200 heures  | 400 heures  |   | 400 heures                       |
| Câble de sortie (m)                        | 1,6                | 1,6   | 0,5   | 2,0   | 2,1                                       | 0,5                              |
| Sortie fiches bananes blindées             | ●                  |   | ●   | s/o   |   | ●                                |
| Connecteur BNC                             |                    | ●   | s/o   | ●   | ●   | ●                                |
| Adaptateur BNC à banane compris            |                    |   | s/o   | ●   | ●   | ●                                |
| Sécurité                                   | CAT III, 600 V     | CAT III 600 V, CAT IV 300V                    | CAT III, 600 V                                      | CAT III, 600 V                                    | CAT III, 600 V                            | CAT III, 600 V                   |

<sup>1)</sup> Précision de base : % de lecture + spécif.

# Pinces de courant



## Spécifications modèles AC/DC

|                                 | 80i-110s                                | i30                          | i30s                         | i310s                                | i410                | i1010                               |
|---------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Type de mesure                  | Pince à effet, Hall                     | Pince à effet, Hall          | Pince à effet, Hall          | Pince à effet, Hall                  | Pince à effet, Hall | Pince à effet, Hall                 |
| Gamme(s) de courant nominal,    | 10 A, AC/DC<br>100 A, AC/DC             | 20 A AC RMS ou DC            | 20 A AC RMS ou DC            | 30/300 A AC RMS<br>ou 45/450 A DC    | 400 A, AC/DC        | 600 A, AC<br>1000 A, DC             |
| Gamme de courant AC/DC          | 0,1 A - 10 A AC/DC<br>1 A - 100 A AC/DC | 30 A AC Crête                | 30 A AC Crête                | 100 mA - 300 A AC<br>RMS ou 450 A DC | 1 A - 400 A AC/DC   | 1 A - 600 A, AC<br>1 A - 1000 A, DC |
| Courant maximal                 | 140 A - 2 kHz                           | 30 A AC Crête                | 30 A AC Crête                | 300 A AC RMS ou<br>450 A DC          | 400 A               | 1000 A                              |
| Plus petit courant mesurable    | 0,1 A                                   | 50 mA                        | 50 mA                        | 100 mA                               | 0,5 A               | 0,5 A                               |
| Précision de base <sup>1)</sup> | 3% + 50 mA (@ 10 A)                     | ± 1% de la lecture ±<br>2 mA | ± 1% de la lecture ±<br>2 mA | ± 1% de la lecture                   | 3,5% + 0,5 A        | 2% + 0,5 A                          |
| Réponse en fréquence utilisable | DC - 100 kHz                            | DC à 20 kHz (-0.5dB)         | DC à 100 kHz (-0.5dB)        | DC à 100 kHz                         | DC - 3 kHz          | DC - 10 kHz                         |
| Réglage du zéro                 | ●                                       | Manuellement                 | Manuellement                 | Manuellement                         | ●                   | ●                                   |
| Tension max. de travail         | 600 V                                   | 300 V AC RMS                 | 300 V AC RMS                 | 300 V AC RMS ou DC                   | 600 V               | 600 V                               |
| Diamètre maximal de conducteur  | 11,8 mm                                 | 19 mm                        | 19 mm                        | 19 mm                                | 30 mm<br>2 x 25 mm  | 30 mm<br>2 x 25 mm                  |
| Niveau(x) de sortie             | 100 mV/A<br>10 mV/A                     | 100 mV/A                     | 100 mV/A                     | 10/1 mV/A                            | 1 mV/A              | 1 mV/A                              |
| Batterie, durée de vie          | 9 V, 55 h                               | 30 heures                    | 30 heures                    | 30 heures                            | 9 V, 60 h           | 9 V, 60 h                           |
| Longueur câble de sortie (m)    | 1,6                                     | 1,5                          | 2                            | 2                                    | 1,6                 | 1,6                                 |
| Fiches banane blindées          | ●                                       | ●                            | s/o                          | ●                                    | ●                   | ●                                   |
| Connecteur BNC                  | ●                                       | s/o                          | ●                            | ●                                    | ●                   | ●                                   |
| Adaptateur BNC inclus           | ●                                       | s/o                          | ●                            | ●                                    | ●                   | ●                                   |
| Sécurité                        | CAT II, 600 V<br>CAT III, 300 V         | CAT III, 300 V               | CAT III, 300 V               | CAT III 300 V                        | CAT III, 600 V      | CAT III, 600 V                      |

<sup>1)</sup> Précision de base : % de lecture + spécif.

## Guide de compatibilité des pinces de courant AC



- i410Kit:**  
Pince de courant i410 AC/DC (400 A) avec sacoché
- i1010Kit:** Pince de courant i1010 AC/DC (1000 A) avec sacoché
- Kit regroupant une pince de courant et une sacoché
  - Sacoché à fermeture à glissière avec séparation amovible
  - Sacoché suffisamment grande pour contenir un multimètre

|                          | 113/114/115/116/117 | 175/177/179 | 187/189 | 233 | 287/289 | 271 / 281I | 8845A/8846 | 8808A | 77 IV | 83V/87V | 88V | 43B | 430 Series II | 123/124 | 125 | 190 Series II | 1577/1587 | 715 | 724 | 725 | 753/754 | 787 | 789 |
|--------------------------|---------------------|-------------|---------|-----|---------|------------|------------|-------|-------|---------|-----|-----|---------------|---------|-----|---------------|-----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| <b>Modèles AC</b>        |                     |             |         |     |         |            |            |       |       |         |     |     |               |         |     |               |           |     |     |     |         |     |     |
| i5s                      |                     |             |         |     |         |            |            |       |       |         |     |     | ●             |         | ●   | ●             |           |     |     |     |         |     |     |
| i200                     | 4                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   |     |               | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     |         | ●   | ●   |
| i200s                    | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   |     |               | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     | ●       | ●   | ●   |
| i400                     |                     | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   |     |               |         |     |               | ●         |     |     |     |         | ●   | ●   |
| i400s                    | 2                   | 2           | 2       | 2   | 2       | 2          | 2          | 2     | 2     | 2       | 2   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | 2         |     |     |     | 2       | 2   | 2   |
| i430 flexi-TF            |                     |             |         |     |         |            |            |       |       |         |     |     | ●             |         |     |               |           |     |     |     |         |     |     |
| i800                     | 4                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   |     |               |         |     | ●             |           |     |     |     |         | ●   | ●   |
| i1000s                   | 2                   | 2           | 2       | 2   | 2       | 2          | 2          | 2     | 2     | 2       | 2   | ●   |               | ●       | ●   | ●             | 2         |     |     |     | 2       | 2   | 2   |
| i2000 flex (new version) | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | 3   | 3             | 3       | 3   | 3             | ●         |     |     |     |         | ●   | ●   |
| i3000s                   | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     | ●       | ●   | ●   |
| i3000s flex              | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     | ●       | ●   | ●   |
| i6000s flex              | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     | ●       | ●   | ●   |
| <b>Modèles AC/DC</b>     |                     |             |         |     |         |            |            |       |       |         |     |     |               |         |     |               |           |     |     |     |         |     |     |
| i30                      | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     |         | ●   | ●   |
| i30s                     | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     |         |     |     |
| 80i-110s                 | 2                   | 2           | 2       | 2   | 2       | 2          | 2          | 2     | 2     | 2       | 2   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     | 2       | 2   | 2   |
| i310s                    | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   | ●             | ●       | ●   | ●             | ●         |     |     |     | ●       | ●   | ●   |
| i410 / i410 kit          | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   |               | 3       | 3   | 3             | ●         | 1   | 1   | 1   | 1       | ●   | ●   |
| i1010 / i1010 kit        | ●                   | ●           | ●       | ●   | ●       | ●          | ●          | ●     | ●     | ●       | ●   | ●   |               | 3       | 3   | 3             | ●         | 1   | 1   | 1   | 1       | ●   | ●   |
| <b>Autres</b>            |                     |             |         |     |         |            |            |       |       |         |     |     |               |         |     |               |           |     |     |     |         |     |     |
| 90i-610s*                | 2                   | 2           | 2       | 2   | 2       | 2          | 2          | 2     | 2     | 2       | 2   |     | ●             | ●       | ●   | 2             |           |     |     |     | 2       | 2   | 2   |

\* Pour les spécifications des sondes 90i-610s, voir page 133.  
1 DC seulement  
2 Nécessite un adaptateur PM 9081 (voir page 89)  
3 Nécessite un adaptateur PM 9082 (voir page 89)  
4 115, 117 seulement