



## TDH5 250/5A

TDH5 250/5A, Transformateurs de courant de haute précision

Code: M77029.

- > Plat (mm): 15 x 15 | 20 x 10 | 25 x 5
- > Diamètre intérieur (mm): 20
- > Système: Monophasés
- > Classe 0,2 Puissance (VA): 2,5
- > Classe 0,2S Puissance (VA): 2
- > Classe 0,5S Puissance (VA): 2,5
- > Rang mesure (A): 250/5
- > Courant entrée: 250 A
- > Type de transformateur: Noyau fermé

### La description

Les **TDH** sont des transformateurs de courant de haute précision ayant une conception améliorée qui couvre tous les besoins des installations existantes, les **TDH** sont polyvalents dans leurs formes de montage et de fixation et offrent la possibilité d'être scellés pour éviter toute manipulation non autorisée.

Leurs principales caractéristiques sont :

- Type barre passante
- De 60 à 4000 A
- Test Report
- Accessoires de fixation sur rail DIN
- Hermétiques
- Secondaires.../5 A,.../1 A et.../250 mA (consulter disponibilité)
- Diamètre de 20 à 63 mm.

### Application

Ces transformateurs sont conçus pour convertir des courants nominaux de toute installation à des valeurs de courant adaptées pour les équipements de mesure.



# TDH5 250/5A

Transformateurs de courant de haute précision

Code: M77029.

## Spécifications

### Caractéristiques électriques

|                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Facteur de sécurité (FS)                   | 5                                                            |
| Puissance                                  | 2,5 VA (Classe0.2) , 2 VA (Classe0.2S) , 2,5 VA (Classe0.5S) |
| Tension d'isolement entre les bornes S1-S2 | 3 kV                                                         |

### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 58 x 84 x 53 (mm)                   |
| Boîtier                           | Plastique V0 auto-extinguible, UL94 |
| Fixation                          | Rail DIN avec accessoire            |

### Caractéristiques environnementales

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Classe Thermique                      | Classe B (+130 °C) |
| Degré de protection                   | IP 20              |
| Humidité relative (sans condensation) | 15 ... 95 %        |
| Température de stockage               | -40 ... +85 °C     |
| Température de travail                | -5 ... +40 °C      |

### Caractéristiques techniques spécifiques des capteurs de courant

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Diamètre intérieur Ø (mm) | 21            |
| Tension de travail        | 0,72 kV~ máx. |

### Circuit de mesure de courant

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Fréquence nominale                       | 50 / 60 Hz |
| Courant primaire mesure                  | 250 A      |
| Courant dynamique (Idyn)                 | 2,5 Ith    |
| Courant thermique de court-circuit (Ith) | 60 In      |
| Ratio de transformation                  | ... / 5 A  |

### Règlementation

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000                     |
| Règlementation                             | IEC 61869-1, IEC 61869-2 |

TDH  
Transformateur de courant de haute précision

| CODE | TYPE | Courant entrée | Diamètre intérieur (mm) | Classe 0,2 Puissance (VA) | Classe 0,5S Puissance (VA) | Classe 0,2S Puissance (VA) | Plat (mm) |
|------|------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| TDH4 |      |                |                         |                           |                            |                            |           |



TDH5 250/5A

Transformateurs de courant de haute précision

Code: M77029.

| CODE    | TYPE          | Courant entrée | Diamètre intérieur (mm) | Classe 0,2 Puissance (VA) | Classe 0,5S Puissance (VA) | Classe 0,2S Puissance (VA) | Plat (mm)                   |
|---------|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| M77013. | TDH4 60/5A    | 60 A           | 20                      | 0,5                       | 0,5                        |                            |                             |
| M77014. | TDH4 75/5A    | 75 A           | 20                      | 0,75                      | 0,75                       | 0,5                        |                             |
| M77015. | TDH4 100/5A   | 100 A          | 20                      | 1                         | 1                          | 0,5                        |                             |
| M77016. | TDH4 125/5A   | 125 A          | 20                      | 1,5                       | 1,5                        | 1                          |                             |
| M77017. | TDH4 150/5A   | 150 A          | 20                      | 2,5                       | 2,5                        | 2                          |                             |
| M77018. | TDH4 200/5A   | 200 A          | 20                      | 3,5                       | 3,5                        | 3                          |                             |
| TDH5    |               |                |                         |                           |                            |                            |                             |
| M77023. | TDH5 60/5A    | 60 A           | 20                      | 0,5                       | 0,5                        |                            | 15 x 15   20 x 10   25 x 5  |
| M77024. | TDH5 75/5A    | 75 A           | 20                      | 1                         | 1                          | 0,5                        | 15 x 15   20 x 10   25 x 5  |
| M77025. | TDH5 100/5A   | 100 A          | 20                      | 1,5                       | 1,5                        | 0,75                       | 15 x 15   20 x 10   25 x 5  |
| M77026. | TDH5 125/5A   | 125 A          | 20                      | 1,5                       | 1,5                        | 0,75                       | 15 x 15   20 x 10   25 x 5  |
| M77027. | TDH5 150/5A   | 150 A          | 20                      | 1,5                       | 1,5                        | 1                          | 15 x 15   20 x 10   25 x 5  |
| M77028. | TDH5 200/5A   | 200 A          | 20                      | 2,5                       | 2,5                        | 2                          | 15 x 15   20 x 10   25 x 5  |
| M77029. | TDH5 250/5A   | 250 A          | 20                      | 2,5                       | 2,5                        | 2                          | 15 x 15   20 x 10   25 x 5  |
| TDH5.2  |               |                |                         |                           |                            |                            |                             |
| M770A5. | TDH5.2 100/5A | 100 A          | 22                      | 0,5                       | 0,5                        |                            | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770A6. | TDH5.2 125/5A | 125 A          | 22                      | 0,75                      | 0,75                       | 0,5                        | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770A7. | TDH5.2 150/5A | 150 A          | 22                      | 1                         | 1                          | 0,5                        | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770A8. | TDH5.2 200/5A | 200 A          | 22                      | 1,5                       | 1,5                        | 1                          | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770A9. | TDH5.2 250/5A | 250 A          | 22                      | 2                         | 2                          | 1,5                        | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770AA. | TDH5.2 300/5A | 300 A          | 22                      | 1,5                       | 1,5                        | 1                          | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770AB. | TDH5.2 400/5A | 400 A          | 22                      | 2,5                       | 2,5                        | 2                          | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770AC. | TDH5.2 500/5A | 500 A          | 22                      | 5                         | 5                          | 2                          | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| M770AD. | TDH5.2 600/5A | 600 A          | 22                      | 5                         | 5                          | 2                          | 25 x 10   30 x 10   20 x 12 |
| TDH6.2  |               |                |                         |                           |                            |                            |                             |
| M77055. | TDH6.2 100/5A | 100 A          | 25                      | 1                         | 1                          | 0,5                        | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M77056. | TDH6.2 125/5A | 125 A          | 25                      | 2                         | 2                          | 1                          | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M77057. | TDH6.2 150/5A | 150 A          | 25                      | 3                         | 3                          | 1,5                        | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M77058. | TDH6.2 200/5A | 200 A          | 25                      | 3,5                       | 3,5                        | 2,5                        | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M77059. | TDH6.2 250/5A | 250 A          | 25                      | 3,5                       | 3,5                        | 2,5                        | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M7705A. | TDH6.2 300/5A | 300 A          | 25                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M7705B. | TDH6.2 400/5A | 400 A          | 25                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M7705C. | TDH6.2 500/5A | 500 A          | 25                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| M7705D. | TDH6.2 600/5A | 600 A          | 25                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 25 x 12   30 x 10   20 x 20 |
| TDH6    |               |                |                         |                           |                            |                            |                             |
| M77047. | TDH6 150/5A   | 150 A          | 28                      | 1                         | 1                          | 0,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| M77048. | TDH6 200/5A   | 200 A          | 28                      | 2                         | 2                          | 1                          | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| M77049. | TDH6 250/5A   | 250 A          | 28                      | 2,5                       | 2,5                        | 1,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |



# TDH5 250/5A

Transformateurs de courant de haute précision

Code: M77029.

| CODE    | TYPE          | Courant entrée | Diamètre intérieur (mm) | Classe 0,2 Puissance (VA) | Classe 0,5S Puissance (VA) | Classe 0,2S Puissance (VA) | Plat (mm)                   |
|---------|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| M7704A. | TDH6 300/5A   | 300 A          | 28                      | 3,5                       | 3,5                        | 2,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| M7704B. | TDH6 400/5A   | 400 A          | 28                      | 3,5                       | 3,5                        | 2,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| M7704C. | TDH6 500/5A   | 500 A          | 28                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| M7704D. | TDH6 600/5A   | 600 A          | 28                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| M7704E. | TDH6 750/5A   | 750 A          | 28                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| M7704F. | TDH6 800/5A   | 800 A          | 28                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 20 x 25   30 x 15   40 x 10 |
| TDH8    |               |                |                         |                           |                            |                            |                             |
| M7706A. | TDH8 300/5A   | 300 A          | 43                      | 2                         | 2                          | 1                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706B. | TDH8 400/5A   | 400 A          | 43                      | 2                         | 2                          | 1                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706C. | TDH8 500/5A   | 500 A          | 43                      | 3,5                       | 3,5                        | 2                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706D. | TDH8 600/5A   | 600 A          | 43                      | 3,5                       | 3,5                        | 2                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706E. | TDH8 750/5A   | 750 A          | 43                      | 3,5                       | 3,5                        | 2                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706F. | TDH8 800/5A   | 800 A          | 43                      | 3,5                       | 3,5                        | 2                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706G. | TDH8 1000/5A  | 1000 A         | 43                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706H. | TDH8 1200/5A  | 1200 A         | 43                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706J. | TDH8 1250/5A  | 1250 A         | 43                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706K. | TDH8 1500/5A  | 1500 A         | 43                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| M7706L. | TDH8 1600/5A  | 1600 A         | 43                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 30   60 x 12  13 x 45  |
| TDH10   |               |                |                         |                           |                            |                            |                             |
| M7707D. | TDH10 600/5A  | 600A           | 63                      | 3,75                      | 3,75                       | 2,5                        | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707E. | TDH10 750/5A  | 750A           | 63                      | 3,75                      | 3,75                       | 2,5                        | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707F. | TDH10 800/5A  | 800A           | 63                      | 3,75                      | 3,75                       | 2,5                        | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707G. | TDH10 1000/5A | 1000A          | 63                      | 3,75                      | 3,75                       | 2,5                        | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707H. | TDH10 1200/5A | 1200A          | 63                      | 3,75                      | 3,75                       | 2,5                        | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707J. | TDH10 1250/5A | 1250A          | 63                      | 3,75                      | 3,75                       | 2,5                        | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707K. | TDH10 1500/5A | 1500A          | 63                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707L. | TDH10 1600/5A | 1600A          | 63                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707M. | TDH10 2000/5A | 2000A          | 63                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707N. | TDH10 2500/5A | 2500A          | 63                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| M7707P. | TDH10 3000/5A | 3000A          | 63                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 50 x 50   60 x 30   80 x 30 |
| TDH12   |               |                |                         |                           |                            |                            |                             |
| M7708F. | TDH12 800/5A  | 800A           | 50                      | 2,5                       | 2,5                        |                            | 100 x 50                    |
| M7708G. | TDH12 1000/5A | 1000A          | 50                      | 2,5                       | 2,5                        | 1,25                       | 100 x 50                    |
| M7708H. | TDH12 1200/5A | 1200A          | 50                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 100 x 50                    |
| M7708J. | TDH12 1250/5A | 1250A          | 50                      | 5                         | 5                          | 3,5                        | 100 x 50                    |
| M7708K. | TDH12 1500/5A | 1500A          | 50                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 100 x 50                    |
| M7708L. | TDH12 1600/5A | 1600A          | 50                      | 7,5                       | 7,5                        | 5                          | 100 x 50                    |
| M7708M. | TDH12 2000/5A | 2000A          | 50                      | 10                        | 10                         | 7,5                        | 100 x 50                    |



# TDH5 250/5A

Transformateurs de courant de haute précision

Code: M77029.

| CODE    | TYPE          | Courant entrée | Diamètre intérieur (mm) | Classe 0,2 Puissance (VA) | Classe 0,5S Puissance (VA) | Classe 0,2S Puissance (VA) | Plat (mm) |
|---------|---------------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| M7708N. | TDH12 2500/5A | 2500A          | 50                      | 10                        | 10                         | 7,5                        | 100 x 50  |
| M7708P. | TDH12 3000/5A | 3000A          | 50                      | 15                        | 15                         | 10                         | 100 x 50  |
| M7708Q. | TDH12 4000/5A | 4000A          | 50                      | 20                        | 20                         | 15                         | 100 x 50  |

Pour les autres configurations, voir le tableau des caractéristiques supplémentaires



## TDH5 250/5A

Transformateurs de courant de haute précision

Code: M77029.

### Dimensions



### Connexions

