# TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CON PASO DE CABLES

**SERIE P150 - P0150** 





- Intensidad primaria de 50 a 3.000 A
- Diámetro de paso de 110 a 150 mm
- Tipo interior
- Medida y protección
- Toroidal pasante o abrible

Transformadores de intensidad en carcasas moldeadas no inflamables, para la medida de corrientes alternas.

Esta gama ofrece excelente especificaciones de precisión independientemente de la posición del conductor primario en la ventana del dispositivo.

La versión abrible es particularmente adecuada para rehabilitación y mantenimiento de las instalaciones existentes.

Una cubierta de plástico opcional evita el contacto accidental con elementos energizados.

| Características técnicas                  |                            |
|---|----------------------------|
| Tensión máxima de utilización             | 0,72 kV                    |
| Tensión de ensayo a frecuencia industrial | 3 kV                       |
| Intensidad primaria Ipn                   | De 50 a 3.000 A            |
| Intensidad secundaria Isn                 | 5 o 1 A                    |
| Frecuencia                                | 50 o 60 Hz                 |
| Potencia de precisión                     | De 0,1 a 60 VA             |
| Clase de precisión                        | 0,5 - 1 - 3                |
| Factor de seguridad                       | De 5 a 30                  |
| Intensidad máxima permanente              | 1,2 lpn                    |
| Intensidad térmica Ith                    | 80 lpn.1s                  |
| Intensidad dinámica Idyn                  | 2,5 lth                    |
| Clase de aislamiento                      | E                          |
| Temperatura de trabajo                    | De -25°C a +40°C           |
| Carcasa                                   | Termoplástica UL94 V0      |
| Normas                                    | IEC - IEEE - CSA - AS - BS |

| Otras características bajo demanda        |   |
|---|---|
| Tensión máxima de utilización             | Hasta 2.400 V para P150 ó P150-110        |
| Tensión de ensayo a frecuencia industrial | Hasta 11 kV para P150 ó P150-110          |
| Intensidad secundaria Isn                 | De 0,005 a 10 A                           |
| Frecuencia                                | De 1 a 10.000 Hz                          |
| Clase de precisión                        | 0,1 - 0,2 - 0,2S - 0,5S - 5P - 10P - clPX |
| Factor límite de precisión                | 5 - 10 - 15 - 20 - 30                     |
| Temperatura de trabajo                    | De -40°C a +70°C                          |

| Accesorios / Opciones          |  |
|--------------------------------|--|
| Cubierta precintable (IP20)    | Para la protección de los bornes secundarios                 |
| Terminales de cortocircuito    | Para el montaje de los toroidales abribles                   |
| Limitador de tensión           | 90-200-450-600-1500V - Ver folleto M4MA                      |
| Barras de sujeción adicionales | Alto rendimiento en toroidales abribles<br>PO150 o PO150-110 |

### TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CON PASO DE CABLES - SERIE P150 - PO150

# Gama (orientativo)

| <b>lp</b><br>A | Tipo                                   | <b>Potencia</b><br>maximo en VA |                       |                  |                            |                          |  |  |
|----------------|--|---------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|--|--|
|                |  | cl1                             | cI0,5                 | cl0,2            | cl10P10                    | cl5P20                   |  |  |
| 50             | P150<br>P150-110<br>PO150<br>PO150-110 | -                               | -<br>-<br>-<br>-      | -<br>-<br>-<br>- | 0.1<br>0.25<br>0.1<br>0.25 | -<br>-<br>-              |  |  |
| 100            | P150<br>P150-110<br>PO150<br>PO150-110 | 1<br>1.25<br>1<br>0.5           | 0.5<br>0.5<br>-       | -<br>-<br>-<br>- | 0.5<br>1<br>0.5<br>1       | -<br>-<br>-              |  |  |
| 150            | P150                                   | 2.5                             | 1.25                  | -                | 0.5                        | -                        |  |  |
|                | P150-110                               | 5                               | 2.5                   | -                | 1.5                        | -                        |  |  |
|                | PO150                                  | 2.5                             | -                     | -                | 0.5                        | -                        |  |  |
|                | PO150-110                              | 2.5                             | -                     | -                | 1.5                        | -                        |  |  |
| 250            | P150<br>P150-110<br>PO150<br>PO150-110 | 5<br>10<br>5<br>10              | 2.5<br>5<br>1.25<br>5 | 1<br>2.5<br>1    | 2.5<br>2.5<br>2.5<br>2.5   | 0.5<br>0.5<br>0.5<br>0.5 |  |  |
| 500            | P150                                   | 15                              | 15                    | 5                | 5                          | 2.5                      |  |  |
|                | P150-110                               | 20                              | 20                    | 10               | 10                         | 5                        |  |  |
|                | PO150                                  | 15                              | 5                     | 2.5              | 5                          | 2.5                      |  |  |
|                | PO150-110                              | 20                              | 20                    | 2.5              | 10                         | 5                        |  |  |
| 1000           | P150                                   | 30                              | 30                    | 15               | 7.5                        | 5                        |  |  |
|                | P150-110                               | 30                              | 30                    | 30               | 15                         | 7.5                      |  |  |
|                | PO150                                  | 30                              | 30                    | 5                | 7.5                        | 5                        |  |  |
|                | PO150-110                              | 30                              | 30                    | 15               | 15                         | 7.5                      |  |  |
| 2000           | P150                                   | 30                              | 30                    | 30               | 15                         | 10                       |  |  |
|                | P150-110                               | 30                              | 30                    | 30               | 30                         | 15                       |  |  |
|                | PO150                                  | 30                              | 30                    | 10               | 15                         | 10                       |  |  |
|                | PO150-110                              | 30                              | 30                    | 15               | 30                         | 15                       |  |  |
| 3000           | P150                                   | 30                              | 30                    | 30               | 25                         | 15                       |  |  |
|                | P150-110                               | 30                              | 30                    | 30               | 30                         | 15                       |  |  |
|                | PO150                                  | 30                              | 30                    | 15               | 25                         | 15                       |  |  |
|                | PO150-110                              | 30                              | 30                    | 15               | 30                         | 5                        |  |  |

## Dimensiones - envergadura

|              | -       |     | _   | •   | _  | -  | _   | _  |    |
|--------------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|
| Modelo       | Туре    | Α   | В   | С   | D  | F  | G   | Р  | N  |
|              |         | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm  | mm | mm |
| P150         | Cerrado | 230 | 270 | 115 | 43 | 30 | 150 | -  | -  |
| P150-110     | Cerrado | 230 | 270 | 115 | 43 | 30 | 110 | -  | -  |
| PO150        | Abrible | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 150 | -  | -  |
| PO150-110    | Abrible | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 110 | -  | -  |
| PO150 HP     | Abrible | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 150 | 18 | 60 |
| PO150-110 HP | Abrible | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 150 | 18 | 60 |

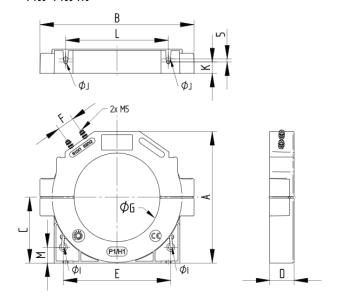
# **Dimensiones - fijaciones**

| Modelo       | Е   | -1 | J     | K  | L   | M  |
|--------------|-----|----|-------|----|-----|----|
|              | mm  | mm | mm    | mm | mm  | mm |
| P150         | 188 | 8  | 6 - 8 | 20 | 180 | 28 |
| P150-110     | 188 | 8  | 6 - 8 | 20 | 180 | 28 |
| PO150        | 188 | 8  | 6 - 8 | 20 | 180 | 28 |
| PO150-110    | 188 | 8  | 6 - 8 | 20 | 180 | 28 |
| PO150 HP     | -   | -  | 6 - 8 | 20 | 180 | -  |
| PO150-110 HP | -   | -  | 6 - 8 | 20 | 180 | -  |

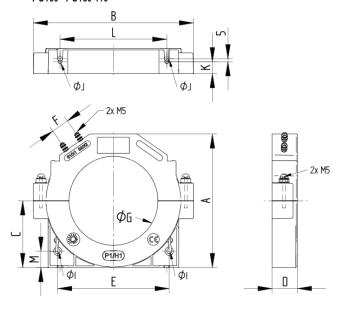
#### Instalación

- Pesos (aproximado) :
  - P150 : 3kg
  - P150 110 : 4kg
- Par de apriete máximo :
  - bornes secundarios M5 : 2.5 N.m
  - el cierre de la abertura del tornillo toro M5 : 2.5 N.m
  - barras de tuerca de apriete M4: 3.5 N.m
- Antes de cerrar el toroidal abrible, comprobar que las zonas de contacto del circuito magnético estan perfectamente limpias. Es conveniente pasar por la superficie del circuito magnético un trapo impregnado con aceite de vaselina.
- En caso de modelo con barras de apriete, apretar poco a poco y en diagonal, las 4 barras roscadas M4, con el fin de obtener una sujeción uniforme en el mismo plano.
- Cuidado! Nunca instalar un toroidal abrible, dejando el conductor primario alimentado. A pesar de que se utilice los terminales de cortocircuito secundarios (opcional).
- Nunca se debe dejar el secundario abierto cuando el primario esté alimentado. Las tensiones elevadas que podrían aparecer en los bornes secundarios pueden ser peligrosas para las personas y provocar la destrucción del aparato. A menos que utilice un dispositivo limitador tensión (opcional).

#### P150 - P150-110



PO150 - PO150-110



PO150 HP - PO150-110 HP (De alto rendimiento con las barras de sujeción)

