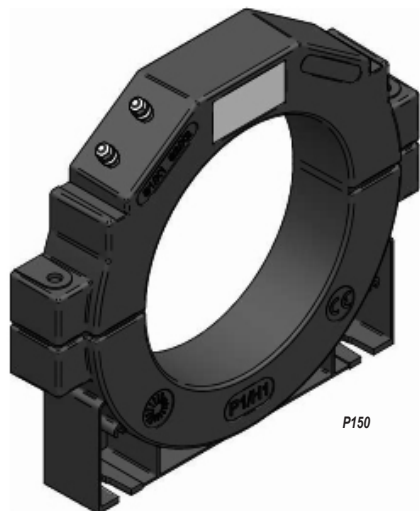
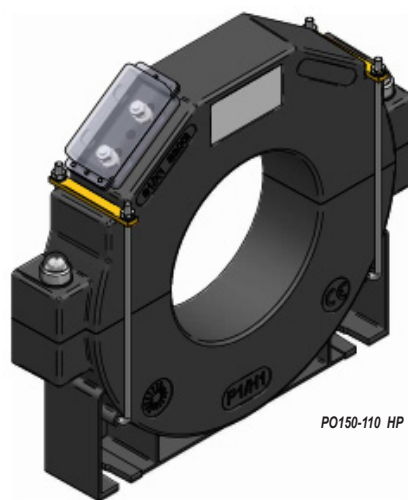


TRANSFORMATEUR DE COURANT À PASSAGE DE CÂBLES TORES FERMÉS SÉRIES P150-110/P150/P180/P220 TORES OUVRANTS SÉRIES PO150-110/PO150/PO180/PO220&HP



P150



PO150-110 HP

- Courant primaire de 50 à 4000 A
- Diamètre de passage de 110 à 220 mm
- Mesure et/ou protection
- Tore fermé ou ouvrant
- Faible encombrement

Transformateurs de courant sous boîtiers résinés non inflammables pour la mesure des courants alternatifs.

Cette gamme offre d'excellentes caractéristiques de précision quelle que soit la position du conducteur primaire dans la fenêtre de l'appareil.

La version ouvrante est particulièrement adaptée aux opérations de remise en état ou de maintenance des installations existantes.

Un capot plastique optionnel permet d'éviter tout contact involontaire avec des éléments sous tension.

Caractéristiques générales

Tension de service maximum	0,72 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle	3 kV
Courant primaire I _{pn}	50 à 4000A
Courant secondaire I _{sn}	5 ou 1A
Fréquence	50 ou 60Hz
Puissance de précision	0,1 à 30 VA
Classe de précision	0,5 - 1 - 3
Facteur de sécurité	5 à 20
Courant d'échauffement	1,2 I _{pn}
Courant de court circuit thermique I _{th}	80 I _{pn} 1s
Courant dynamique	2,5 I _{th}
Classe d'isolation	E
Température ambiante	- 25°C à + 40°C
Boîtier et résine de moulage	UL94 V0
Normes	CEI - IEEE - CSA - AS - BS

Autres caractéristiques sur demande

Tension de service maximum	Jusqu'à 2400 V pour P150 ou P150-110
Tension de tenue à fréquence industrielle	Jusqu'à 11 kV pour P150 ou P150-110
Courant secondaire I _{sn}	0,1 à 10 A
Fréquence	1 à 10 000 Hz
Classe de précision	0,1 - 0,2 - 0,2S - 0,5S - 5P - 10P - cIPX
Facteur limite de précision	5 - 10 - 15 - 20
Température ambiante	-40°C à +70°C

Accessoires / Options

Capot plombable (IP20)	Pour protection des bornes secondaires
Bornes de court-circuitage du secondaire	Pour le montage des tores ouvrants sous-tension
Limiteur de tension	90-200-450-600-1500V, voir notice M1MA
Etriers de serrage additionnels HP	Hautes Performances sur tores ouvrants PO150 ou PO150-110 HP

TRANSFORMATEUR DE COURANT À PASSAGE DE CÂBLES TORES FERMÉS SÉRIES P150-110/P150/P180/P220 TORES OUVRANTS SÉRIES PO150-110/PO150/PO180/PO220&HP

Tableau de choix (indicatif)

Ip A	Type	Puissance maximum en VA				
		cl1	cl0,5	cl0,2	cl5P10	cl5P20
50	P150	-	-	-	0.1	-
	P150-110	-	-	-	0.25	-
	PO150	-	-	-	0.1	-
	PO150-110	-	-	-	0.25	-
100	P150	1	0.5	-	0.5	-
	P150-110	1.25	0.5	-	1	-
	PO150	1	-	-	0.5	-
	PO150-110	0.5	-	-	1	-
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	5	2.5	1	2.5	0.5
	P150-110	10	5	2.5	2.5	0.5
	PO150	5	1.25	30	2.5	0.5
	PO150-110	10	5	-	2.5	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	20
	PO150	30	30	15	25	15
	PO150-110	30	30	15	30	20
4000	P150	30	30	30	25	15
	P150-110	30	30	30	30	20
	PO150	30	30	15	25	15
	PO150-110	30	30	15	30	20

Performances indicatives.

Selon les performances de ratio / puissance et classe de mesure ou protection spécifique, nous proposerons le modèle le mieux adapté.

Performances spécifiques:

Tores homopolaires PWH et PCCN / BTF - BTO / pour relais SE

P150 - PWH 100/1A 0,5VA CL1 Fs5 no sat@4lr PO150 - PWH 100/1A 0,5VA CL1 Fs10 no sat @4ln

P150-PCCN 100/1A 0,5VA CL1 Fs10 no sat@6 P150 - PCCN 100/1A 0,5VA CL1 Fs10 no sat@6ln

Tores fermés type BTF 100 / 150 / 200 Tores ouvrants type BTO 100 / 150 / 200

Ratio spéciaux: 470/1A -630/1A 100 spires /1500 spires

TRANSFORMATEUR DE COURANT À PASSAGE DE CÂBLES TORES FERMÉS SÉRIES P150-110/P150/P180/P220 TORES OUVRANTS SÉRIES PO150-110/PO150/PO180/PO220&HP

Dimensions - encombrement

P150-110 / P150 / P180 / P220 / PO150-110 / PO150 / PO180 / PO220

Modèle	Type	A	B	C	D	F	G	P	N
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
P150-110	Fermé	230	270	115	43	30	110	20	-
P150	Fermé	230	270	115	43	30	150	20	-
P180	Fermé	285	376	142	50	30	180	20	-
P220	Fermé	325	418	163	50	30	220	20	-
PO150-110	Ouvrant	225	270	112	43	30	110	20	-
PO150-110 HP	Ouvrant	225	270	112	43	30	110	20	60
PO150	Ouvrant	225	270	112	43	30	150	20	-
PO150 HP	Ouvrant	225	270	112	43	30	150	20	60
PO180	Ouvrant	280	376	139	50	30	180	20	-
PO220	Ouvrant	320	418	160	50	30	220	20	-

Dimensions - fixations

P150-110 / P150 / P180 / P220 / PO150-110 / PO150 / PO180 / PO220

Modèle	Type	E	ØI	ØJ	K	L	M
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
P150-110	Fermé	188	8	6-8	20	180	28
P150	Fermé	188	8	6-8	20	180	28
P180	Fermé	204	8	8	35	231	40
P220	Fermé	244	8	8	35	257	42
PO150-110	Ouvrant	188	8	6-8	20	180	28
PO150-110 HP	Ouvrant	-	-	6-8	20	180	-
PO150	Ouvrant	188	8	6-8	20	180	28
PO150 HP	Ouvrant	-	-	6-8	20	180	-
PO180	Ouvrant	204	8	8	35	231	40
PO220	Ouvrant	244	8	8	35	257	42

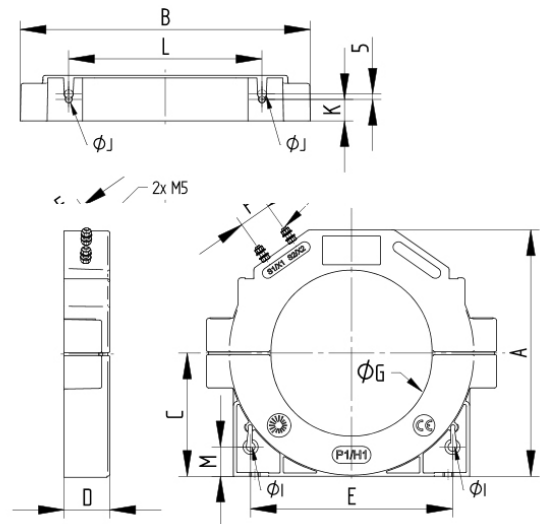
Masse indicative:

- P150 et PO150: 3 à 4kg
- P150-110 et PO150-110 : 4 à 5kg
- P180 et PO180: 8 à 10kg
- P220 et PO220: 10 à 12kg

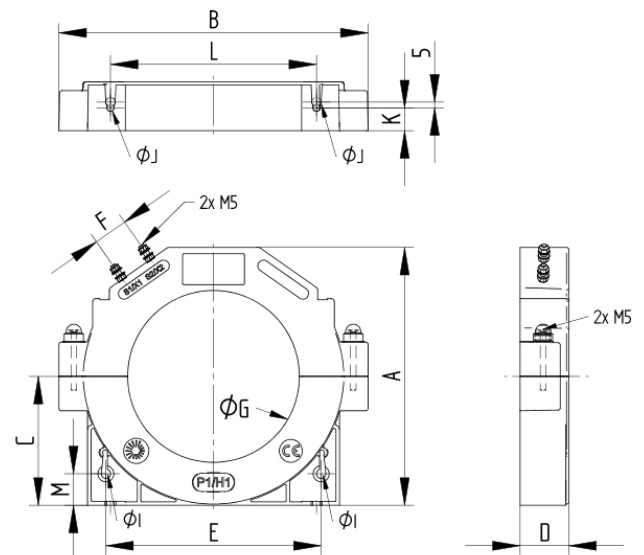
Installation:

- Couple de serrage maximum :
 - bornes secondaires M5 : 2.5 N.m
 - vis de fermeture du tore ouvrant M5 : 2.5 N.m
 - écrous des tiges de serrage M4: 3.5 N.m
- Avant fermeture du tore ouvrant, s'assurer de la parfaite propreté des surfaces de contact. Il est souhaitable de passer sur la surface du circuit magnétique un chiffon imbibé d'huile de vaseline.
- Dans le cas de tiges de serrage, serrer les 4 tiges filetées M4 progressivement et en diagonale, afin d'avoir un serrage uniforme.
- Attention! Ne jamais installer un tore ouvrant en laissant le conducteur primaire sous tension, à moins d'utiliser des bornes de court circuitage du secondaire (en option).
- Attention! Ne jamais laisser ouvert le circuit secondaire lorsque le conducteur primaire est sous tension. Des tensions élevées pourraient apparaître aux bornes du circuit secondaire. Elles peuvent être dangereuses pour l'homme et entraîner la destruction de l'appareil à moins d'utiliser un dispositif limiteur de tension (en option)

P150 - P150-110 - P180 - P220



PO150-110 PO150 PO180 PO220



POxxx - HP (Hautes Performances avec tiges de serrage)

