

# Transformateurs de distribution HTA / BT

Type cabine, immergés dans de  
l'huile minérale de 50 à 3150 kVA

### ► Normes :

Transformateurs conformes aux normes:

- CEI 60076
- NFC 52-100
- Spécification technique ONE D60-P60

### ► Description :

Transformateurs de distribution triphasés, 50Hz, immergés dans de l'huile minérale, présentant les caractéristiques suivantes:

- Étanche à remplissage total (ERT).
- Couvercle boulonné sur cuve à ondes.
- Refroidissement naturel type ONAN.
- Teinte finale RAL 7033.

### ► Diélectrique liquide :

- Huile minérale isolante.
- Compatible avec tous les composants du transformateur.

### ► Équipement de base :

- 1 commutateur de réglage sur couvercle.
- 3 traversées HTA en porcelaine.
- 4 traversées BT en porcelaine.
- 4 galets de roulement.
- 2 anneaux de levage et de décuvage.
- 2 bornes de terre sur couvercle.
- 1 orifice de remplissage.
- 1 dispositif de vidange.
- 1 plaque signalétique.
- 1 thermomètre à alcool.
- 1 indicateur de niveau d'huile.
- 1 soupape de sécurité.

### ► Options :

- relais de protection DGPT2.
- relais bucholz
- 1 thermostat à deux contacts
- 3 traversées HTA embrochables fixes et mobiles.
- capot de protection des bornes BT.
- capot de verrouillage HTA



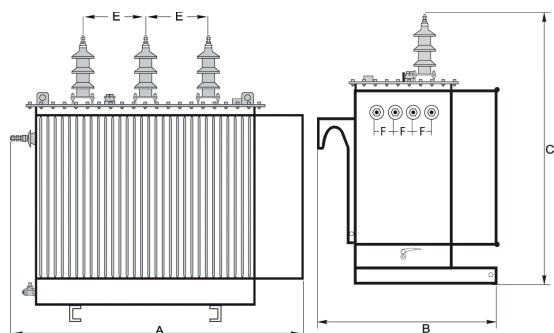
## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUE

Puissance assignée (kVA)		50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Tension assignée	Primaire	de 5,5 à 33KV												
	Secondaire à vide	400 V entre phases, 231 V entre phase et neutre												
Niveau d'isolement assignée		De 7,2 à 36 Kv												
Réglage (hors tension côté MT)		± 2,5% ; ± 5% ; ± 10%												
Couplage		Yzn 11 (version 50 et 100 KVA). Dyn 11												
Pertes (W)	à vide	145	210	460	650	930	1300	1220	1470	1800	2300	2750	3350	4000
	dûes à la charge à 75°C	1350	2150	2350	3250	4600	6500	10700	13000	16000	20000	25500	32000	33000
Tension de court-circuit (%)		4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7
Courant à vide (%)		2,9	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	2,5	2,4	2,2	2	1,9	1,8	1,7
Chute de tension à pleine charge (%)	cosφ 1	2,74	2,21	1,53	1,37	1,22	1,11	1,51	1,47	1,54	1,42	1,45	1,45	1,29
	cosφ 0,8	3,93	3,75	3,42	3,33	3,25	3,17	4,65	4,63	4,62	4,6	4,61	4,62	5,11
Rendement 100% de charge	cosφ 1	97,10	97,69	98,27	98,46	98,64	98,78	98,53	98,57	98,60	98,63	98,61	98,61	98,83
	cosφ 0,8	96,35	97,13	98,85	98,09	98,29	98,48	98,17	98,22	98,25	98,29	98,27	98,26	98,54
Rendement 75% de charge	cosφ 1	97,65	98,14	98,54	98,70	98,84	98,96	98,81	98,84	98,86	98,88	98,87	98,87	99,04
	cosφ 0,8	97,07	97,69	98,17	98,37	98,56	98,71	98,51	98,56	98,58	98,61	98,60	98,60	98,80

# Transformateurs de distribution HTA / BT

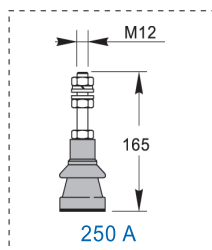
# Transformateurs Immergés dans de L'huile Minérale

## DIMENSIONS ET MASSES H61



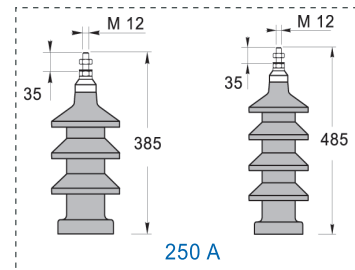
## RACCORDEMENTS BT

Traversées porcelaine selon NF EN 50386 (en standard de 50 à 160 kVA)



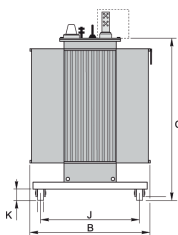
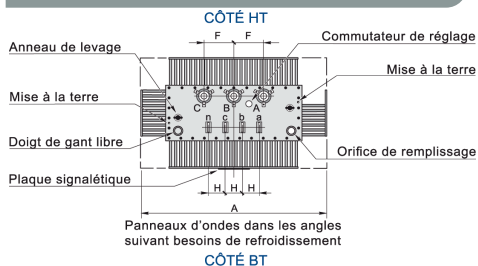
## RACCORDEMENT HTA

Traversées porcelaine 250 A (option)



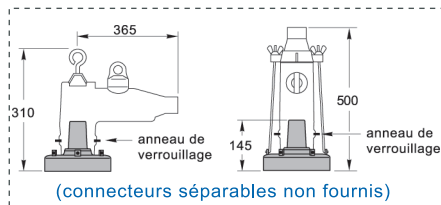
Puissance assignée (kVA)	50 Kva	100 Kva	160 Kva
<b>Dimensions (mm)</b>			
A	940	1140	1400
B	680	750	850
C	1195	1235	1255
D	270	300	300
E	75	75	75
<b>Masses (Kg)</b>			
du diélectrique (huile minérale)	90	170	170
<b>Totale</b>	<b>320</b>	<b>570</b>	<b>800</b>

## DIMENSIONS ET MASSES H59

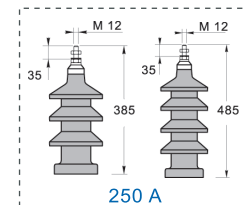


## RACCORDEMENT HTA

Traversées embrochables 400 A (en standard)



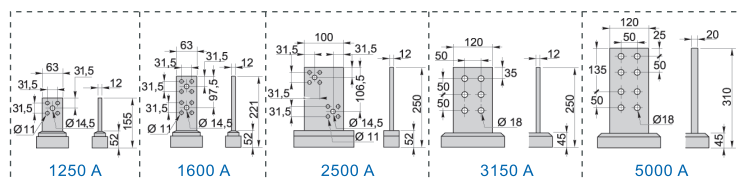
Traversées porcelaine 250A (option)



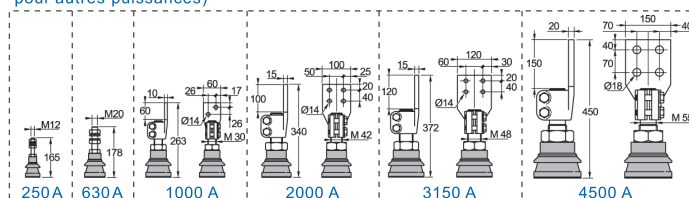
Puissance assignée (kVA)	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<b>Dimensions (mm)</b>													
A	870	1000	1220	1240	1380	1530	1670	1790	1900	2070	2194	2253	2410
B	560	570	640	640	720	820	920	1030	1030	1263	1263	1286	1360
C	800	850	870	1010	1110	1210	1215	1270	1270	1670	1670	1542	1613
F	270	270	270	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
H	120	120	120	140	140	160	160	160	160	160	160	160	160
J	520	520	520	520	670	670	820	820	820	820	820	820	820
K	152						200						
<b>Masses (Kg)</b>													
du diélectrique (huile minérale)	90	120	150	205	300	390	440	560	600	900	1250	1600	1750
<b>Totale</b>	<b>400</b>	<b>550</b>	<b>800</b>	<b>1070</b>	<b>1300</b>	<b>1850</b>	<b>2250</b>	<b>2835</b>	<b>3070</b>	<b>3700</b>	<b>4200</b>	<b>5500</b>	<b>5900</b>

## RACCORDEMENTS BT

Traversées passe-barres selon NF EN 50387 (en standard à partir de 250 kVA)



Traversées porcelaine selon NF EN 50386 (en standard de 50 à 160 kVA - option pour autres puissances)



Du fait de l'évolution des normes et du matériel, le présent document ne saurait nous engager qu'après confirmation par nos services