

Transformateurs de distribution

suivant normes NBN, CEI et CENELEC (HD 428.S1)

Transformateurs immergés dans l'huile minérale de 100 à 2500 kVA à 4 bornes BT



160 kVA - 15 kV / 420 V - IP00



800 kVA - 15 kV / 420 V
Configuration optionnelle

GÉNÉRALITÉS

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

- Cuve hermétique (IP43) à remplissage total
- Cuve à ailettes
- Couvercle boulonné
- Refroidissement ONAN
- Echauffements : 60 / 65 K
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Traitement de surface anticorrosion : résistant au test du brouillard salin pendant plus de 1000 h.
- Couleur RAL 7033
- Enroulements en cuivre ou aluminium (selon la puissance)
- Degré de protection IP00

NORMES

Ces transformateurs correspondent aux normes :

- CEI 60076
- NBN EN 60076 en NBN HD 398
- NBN HD 428.S1

ÉQUIPEMENT NORMALISÉ, standard sur tous les transformateurs :

- Commutateur de réglage de tension à 5 positions (+/- 2 x 2.5%). Manœuvrable hors tension et cadenassable.
- 3 traversées HT en porcelaine sur couvercle
- 4 traversées BT en porcelaine sur couvercle

- 1 vanne de vidange A22
- 1 châssis avec 4 galets de roulement plats, orientables à 90°
- 2 anneaux de levage et de décuivage
- 4 œillets d'amarrage pour fixer le transformateur
- 1 borne de terre M12 sur le châssis
- 1 plaque signalétique en aluminium (peut être montée sur les 4 côtés)
- 1 bride universelle avec orifice de remplissage
- 1 doigt de gant (poche pour thermomètre)

SUR DEMANDE

- Échauffement réduit, dimensions réduites, bruit réduit
- Galvanisation de la cuve
- Peintures spéciales,...

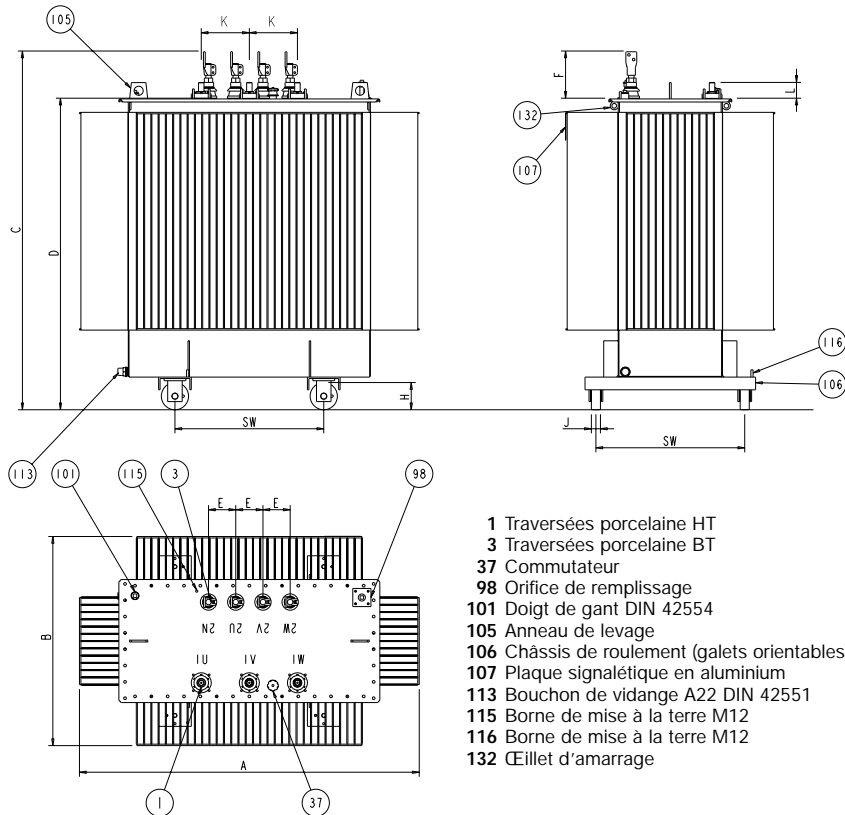
Caractéristiques électriques

		kVA	100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
puissance assignée																
tension assignée	HT	10 à 15,4 kV														
tension à vide	BT	400 ou 420 V entre phases														
niveaux d'isolement		HS 17,5 kV														
		LS 1,1 kV														
couplage		Dyn11														
fréquence nominale		50 Hz														
pertes à vide	W	210	300	360	425	510	610	720	860	950	1100	1350	1700	2100	2500	
pertes en court-circuit 75°C	W	1475	2000	2400	2750	3250	3850	4550	5400	7350	9500	11400	14000	18000	22000	
tension de court-circuit 75°C	%	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	
courant à vide	%	0,38	0,37	0,44	0,44	0,40	0,39	0,46	0,34	0,29	0,27	0,33	0,31	0,36	0,47	
rendements cos φ = 1	charge 4/4	%	98,32	98,56	98,62	98,73	98,81	98,89	98,95	99,01	98,96	98,94	98,98	99,02	98,99	99,02
	charge 3/4	%	98,62	98,81	98,86	98,95	99,01	99,08	99,13	99,18	99,15	99,14	99,17	99,20	99,19	99,21
	charge 2/4	%	98,85	99,00	99,04	99,11	99,16	99,22	99,26	99,30	99,30	99,31	99,33	99,35	99,34	99,36
	charge 1/4	%	98,8	98,95	98,99	99,05	99,10	99,15	99,20	99,24	99,30	99,33	99,34	99,36	99,36	99,38
rendements cos φ = 0,8	charge 4/4	%	97,87	98,18	98,25	98,39	98,48	98,58	98,66	98,73	98,66	98,63	98,68	98,73	98,70	98,74
	charge 3/4	%	98,25	98,50	98,56	98,67	98,75	98,83	98,89	98,96	98,92	98,90	98,94	98,98	98,96	98,99
	charge 2/4	%	98,55	98,75	98,79	98,88	98,94	99,01	99,07	99,12	99,12	99,12	99,15	99,18	99,16	99,19
	charge 1/4	%	98,5	98,68	98,73	98,81	98,87	98,94	99,00	99,05	99,12	99,15	99,17	99,19	99,19	99,22
chute de tension	cos φ = 1 & charge 4/4	%	1,54	1,32	1,27	1,17	1,11	1,04	0,99	0,93	1,09	1,13	1,09	1,05	1,08	1,06
	cos φ = 0,8 & charge 4/4	%	3,43	3,31	3,28	3,22	3,17	3,13	3,10	3,06	4,38	4,40	4,38	4,35	4,37	4,35
niveau de bruit	dB(A)	49	52	54	55	57	58	59	60	62	63	65	66	69	71	

Transformateurs de distribution

suivant normes NBN, CEI et CENELEC (HD 428.S1)

Transformateurs immergés dans l'huile minérale de 100 à 2500 kVA à 4 bornes BT



ACCESSOIRES OPTIONNELS

(non exhaustif - nous consulter) :

- Dispositifs de contrôle et de protection :
 - relais de surpression à 2 contacts
 - soupape de surpression
 - indicateur de niveau magnétique avec 2 ou sans contact
 - relais DGPT2 à 4 contacts
 - thermomètre à aiguille avec 2 ou sans contact
- Bornes embrochables (partie femelle sur couvercle)

- Protection mécanique et électrique des bornes :
 - busduct pour raccordement de jeux de barres côté HT et/ou BT (IP55)
 - boîte à câbles HT et/ou BT avec jeu de barres internes (IP55) pour raccordement de câbles uni ou multipolaires

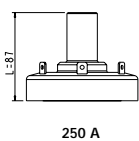
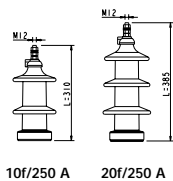
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions des transformateurs, raccordements et masses : voir croquis et tableau.

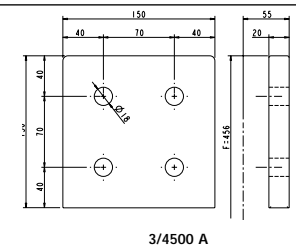
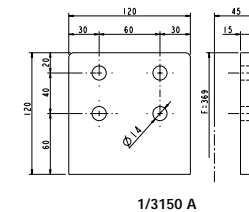
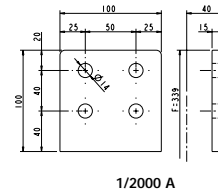
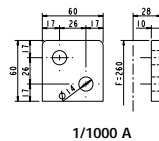
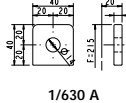
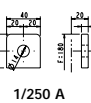
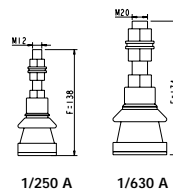
Dimensions (mm) et masses (kg) sans options

puissance assignée kVA	100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
matière des enroulements	Cu	Cu	Cu	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Cu	Cu/Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al
A	980	980	1180	1180	1180	1180	1200	1330	1480	1480	1910	1810	1950	2350
B	820	820	800	800	860	860	860	900	960	960	1190	1070	1240	1450
C (hauteur max. avec traversée DIN HT)	1345	1345	1465	1465	1515	1515	1600	1700	1810	1930	1975	2105	2165	2365
C (hauteur max. avec borne embrochable HT)	1100	1100	1245	1245	1295	1295	1475	1575	1765	1885	1930	2090	2150	2365
D	960	960	1070	1070	1121	1121	1213	1313	1423	1545	1587	1717	1779	1909
E	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	180	180	225
F (cosse incluse)	138	138	174	174	174	174	260	260	339	339	339	369	369	456
K	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
L (traversée DIN HT)	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
SW	520	520	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070
H	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200
J	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	70	70
masse de l'huile	200	190	240	230	275	255	335	395	555	590	715	905	860	1245
masse totale	730	820	970	1070	1250	1360	1610	1900	2310	2650	3350	3830	4230	5540

Raccordement HT



Raccordement BT



Les valeurs sont données à titre indicatif et sans engagement. Demander confirmation à nos services.