

# Transformateurs à sec

Transformateurs triphasés, transformateurs de séparation et autotransformateurs selon SN EN 60076, jusqu'à 1.1 kV



## Caractéristiques

- Autotransformateur ou transformateur de séparation
- Puissance nominale de 10 à 400 kVA, 50/60 Hz
- Tension assignée jusqu'à 1.1 kV
- Classe d'isolation B (échauffement 60 K) ou F (échauffement 100 K)
- Refroidissement naturel AN
- sans ou avec boîtier
- Modes de protection:
  - IP 00, exécution ouverte sans boîtier: pas de protection contre les contacts, pas de protection contre les corps solides
  - IP 22, avec boîtier en tôle d'acier: protection contre les contacts par des corps solides de plus de 12 mm  $\varnothing$ , ainsi que contre les égouttements d'eau jusqu'à 15° par rapport à la verticale
- Raccordement sur bornes ou barettes

- La protection contre l'humidité est assurée par l'imprégnation sous vide ou en bain de la partie active (noyau et enroulements)
- Couleur: partie active et boîtier RAL 7032 (gris silex)
- Essais individuels selon SN EN 60076 SN EN 60076

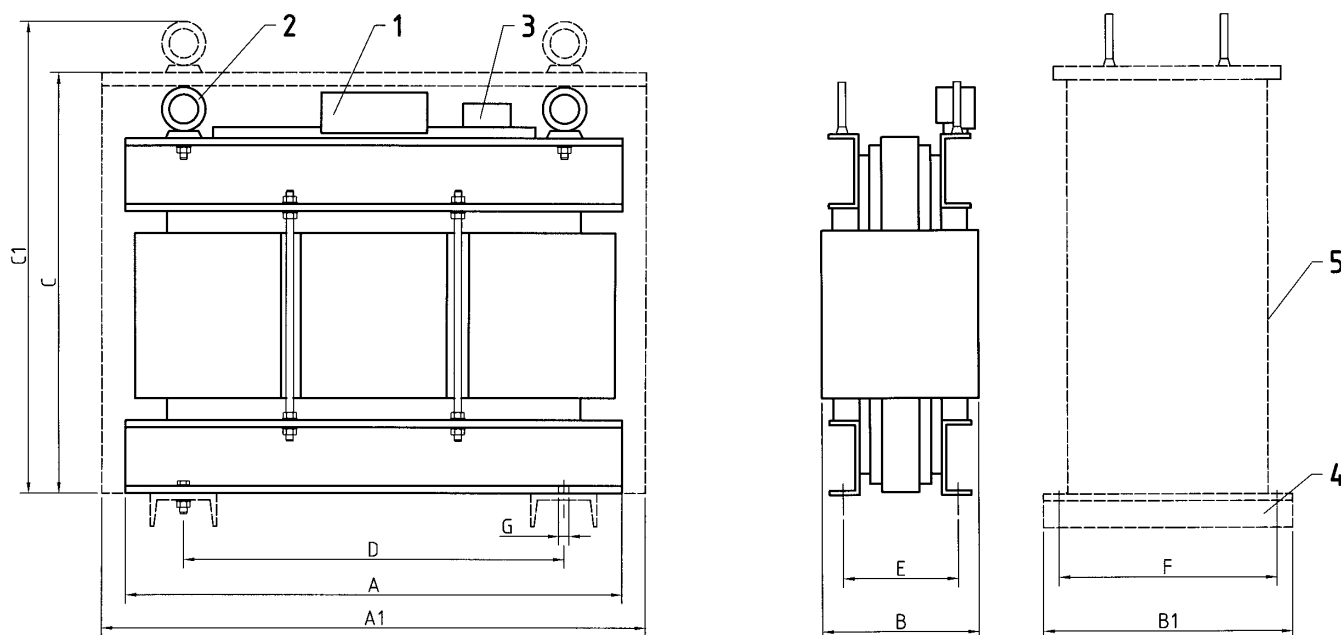
## Données techniques

Puissance	kVA	10 – 31.5	40	50	63	80	100	125	160	200 - 400
Po	ca. W		270	300	330	370	550	580	720	
Pcu	ca. W	sur demande	1'200	1'500	1'750	2'000	2'000	2'450	2'900	sur demande
Uk	ca. %		4	4	3.5	3.5	3	3	3	
Dimensions mm	A	sur demande	680	680	680	680	765	765	765	sur demande
	A1		845	845	845	845	945	945	945	
	B		230	230	230	230	255	255	255	
	B1		480	480	480	480	530	530	530	
	C		560	620	680	790	735	825	985	
	C1		720	790	890	990	890	990	1'190	
	D		520	520	520	520	585	585	585	
	E		155	155	155	155	175	175	175	
F	440	440	440	440	490	490	490			
G	14	14	14	14	14	14	14	14		
Poids	kg		210	240	270	310	410	460	560	
Boîtier	kq	sur demande	30	30	30	40	40	40	50	sur demande
Total	kg		240	270	300	350	450	500	610	

Exécution standard:

- Refroidissement à air naturel (AN)
- Enroulements cuivre séparés
- pour installation au sol
- sans galets de roulement
- avec raccordement à bornes ou à barrettes

## Dimensions



- 1 Raccordements primaire et secondaire avec mise à terre
- 2 Anneaux de levage
- 3 Plaquette signalétique
- 4 Pieds de fer
- 5 Boîtier (option)

## Indications techniques sur les transformateurs de distribution triphasés

Exécutions	Transformateurs triphasés, autotransformateurs ou transformateurs de séparation
Norme	SN EN 60076
Puissance nominale	10 – 400 kVA
Tensions	12 – 1'100 V
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Classes d'isolation	B (échauffement 60 K) F (échauffement 100 K)
Modes de protection	IP 00, exécution ouverte: pas de protection contre les contacts, pas de protection contre les corps solides IP 22, avec boîtier en tôle d'acier: protection contre les contacts par des corps solides de plus de 12 mm ø, ainsi que contre les égouttements d'eau jusqu'à 15° par rapport à la verticale

Autres exécutions et petits transformateurs sur demande.

## Caractéristiques d'exécution

### Noyau

Le noyau est fabriqué en tôle à grain orienté laminée à froid de haute qualité. Pour des pertes fer encore plus basses, des exécutions à base de tôle HiB traitée au laser sont possibles sur demande

### Enroulements

Les enroulements sont réalisés en cuivre électrolytique

Les enroulements du côté basse tension sont à couches en cuivre profilé ou à bande (dès 200 kVA)

L'enroulement du côté haute tension est du type à couche bobiné directement sur l'enroulement basse tension (y compris le canal principal d'isolation)

### Matériaux d'isolation

En fonction des classes de température exigées, on utilise des matériaux d'isolation qui se distinguent par une grande résistance mécanique, une rigidité diélectrique élevée et de bonnes caractéristiques thermiques

### Imprégnation de la partie active

La partie active (noyau de fer et enroulements) est imprégnée sous vide ou en bain pour la protéger contre l'humidité, et ensuite vernie dans la teinte RAL 7032 (gris silice)

### Essai

Tous les transformateurs sont soumis avant leur expédition à un contrôle complet

