

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 25 à 250 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

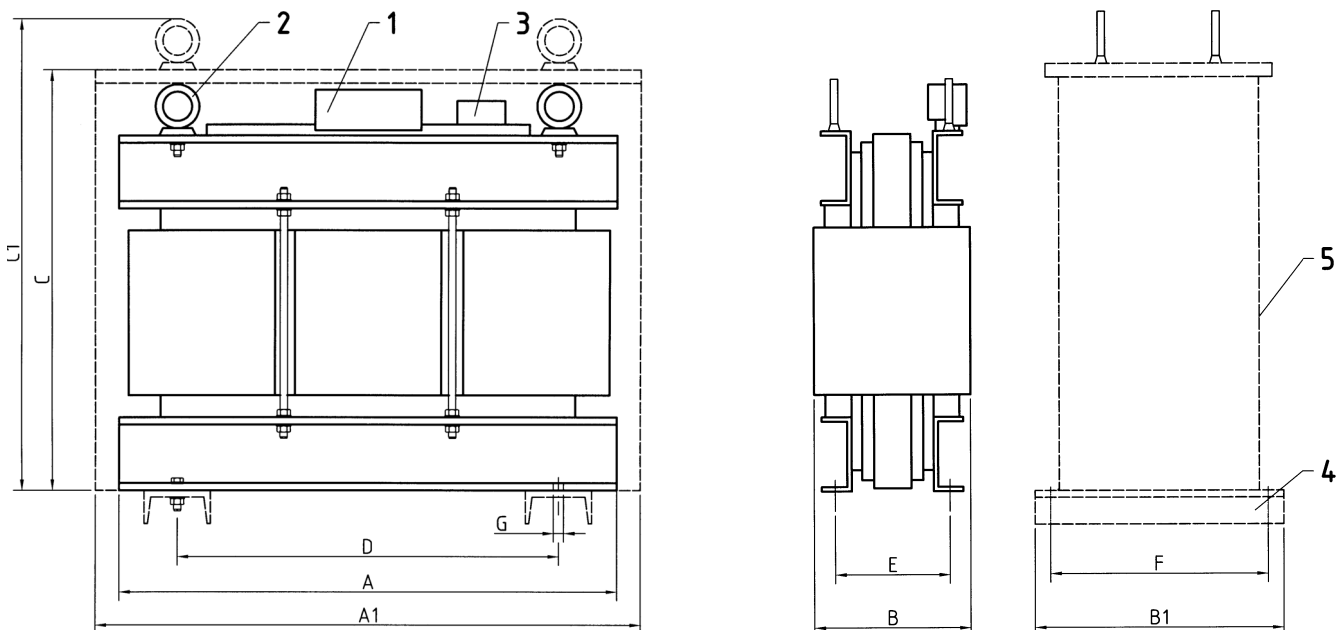
Données techniques

Puissance	kVA	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Po	ca. W	170	190	270	300	330	370	550	580	720	930	1050
Pcu	ca. W	850	980	1'200	1'500	1'750	2'000	2'000	2'450	2'900	3'600	4'600
Uk	ca. %	5	4	4	4	3.5	3.5	3	3	3	3	3
Dimensions mm	A	480	525	680	680	680	680	765	765	765	1'080	1'100
	A1	675	675	845	845	845	845	945	945	945	1'080	1'100
	B	240	175	230	230	230	230	255	255	255	600	620
	B1	420	420	480	480	480	480	530	530	530	600	620
	C	480	615	560	620	680	790	735	825	985	970	1'010
	C1	700	770	720	790	890	990	890	990	1'190	1'050	1'100
	D	425	425	520	520	520	520	585	585	585	520	570
	E	150	130	155	155	155	155	175	175	175	520	570
	F	390	390	440	440	440	440	490	490	490	520	570
G	12	12	14	14	14	14	14	14	14	15	15	
Poids	kg	170	180	210	240	270	310	410	460	560	970	1'050
Boîtier	kg	20	30	30	30	30	40	40	40	50	80	100
Total	kg	190	210	240	270	300	350	450	500	610	1'050	1'150

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	25 – 250 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 \varnothing , ainsi que contre les écoulements 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

