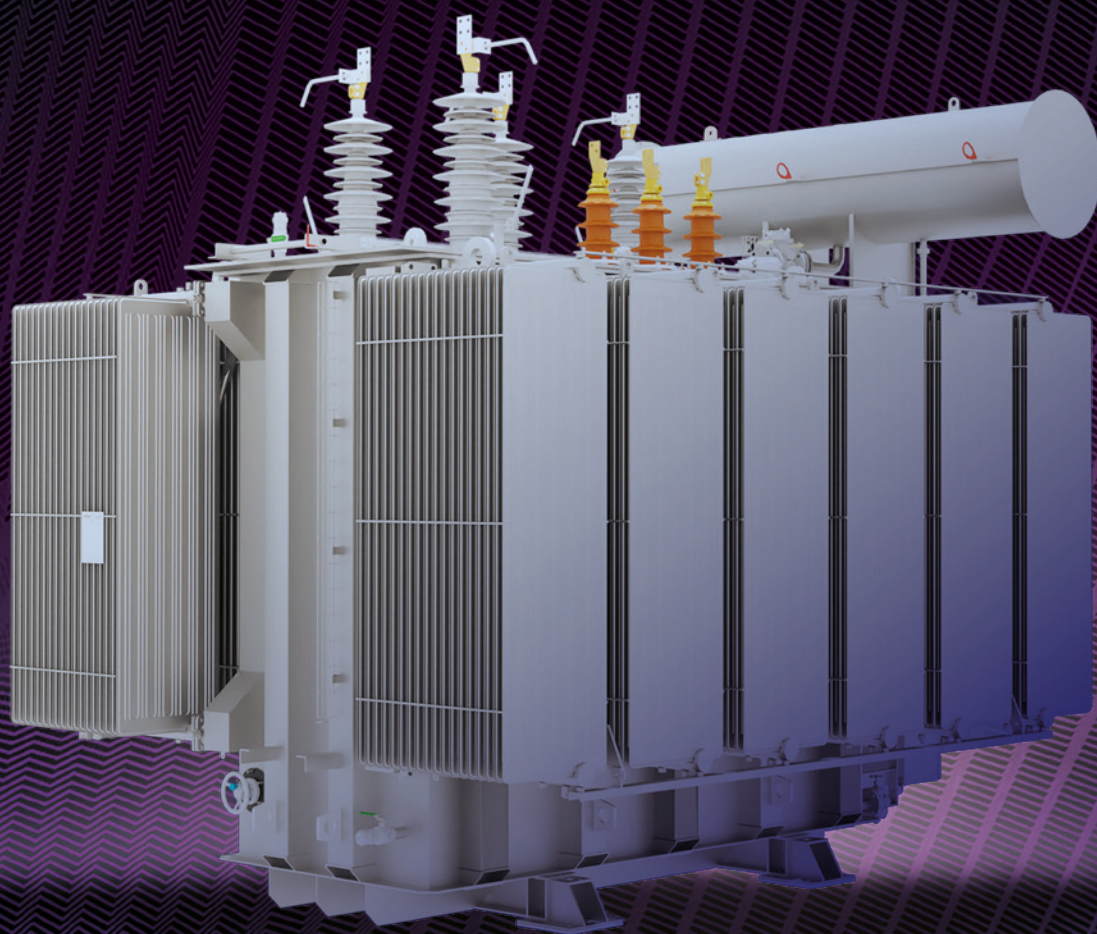


DONNONS DE LA PUISSANCE À VOS PROJETS

Transformateurs pour applications exigeantes



www.celduc-transfo.com

Fabriqué en France



UNE EXPERTISE AU COEUR DES APPLICATIONS EXIGEANTES

Concevoir des transformateurs, c'est avant tout comprendre leur environnement d'utilisation.

Chez **celduc® transfo**, chaque projet débute par une analyse précise des contraintes électriques, industrielles et environnementales, pouvant s'appuyer sur une visite préalable sur site afin d'appréhender au mieux les conditions réelles d'exploitation. Cette approche associée à notre expertise permet d'**anticiper les contraintes**, d'**optimiser les performances** et de **garantir la fiabilité** des transformateurs.



Plus de 60 ans d'expertise pour vous proposer différentes solutions technologiques

- Transformateurs immergés dans l'huile,
- Transformateurs de convertisseurs (redresseurs, ...),
- Transformateurs abaisseurs ou élévateurs,
- Générateurs homopolaires, transformateurs de mise à la terre, bobines de point neutre,
- Transformateurs spéciaux.

Types d'huile

- "O" (huile minérale inhibée ou non-inhibée),
- "K" (ester synthétique, naturel ou huile silicone).

Types de refroidissement

ONAN, ONAF, ODAF, OFAF, OFWF, ...

Types de cuve

- Cuves lisses,
- Cuves à ailettes,
- Cuves avec radiateurs démontables.



Types de transformateur

- **Hermétiques**,
- **Respirants** avec conservateur, et éventuellement membrane.

Normes & référentiels

- IEC 60076
- IEEE C57.12.00
- EN 60079 (ATEX)

Directives européennes

- ATEX (2014/34/UE)
- Ecodesign (2009/125/CE)



Certifications & homologations

- IECEx
- UL/CSA (US Field Evaluation)
- Marine : DNV, BV, Lloyd's, RINA
- Système de management intégré (Qualité, Santé Sécurité au travail et Environnement)





Une gamme adaptée à de nombreux secteurs

Production électrique	Réseau électrique	Alimentation & distribution électriques
 Éolien offshore  Solaire  Hydraulique  Thermique (centrale à gaz)	 Interconnexion de réseau  Stockage d'énergie	 Traction ferroviaire  Procédés industriels  Propulsion navale  Zones explosives

BIEN PLUS QU'UN FABRICANT : UN PARTENAIRE DE CONFIANCE



Fiabilité et performance

Chaque transformateur conçu par **celduc® transfo** subit une série d'essais garantissant sa conformité avec notamment la norme internationale IEC 60076. Tous les tests sont **réalisés en usine** (sauf les essais courts-circuits qui sont réalisés en laboratoire extérieur).

- **Essais de routine** qui concernent chaque transformateur fabriqué.
- **Essais de type** qui s'appliquent au premier transformateur d'une série d'appareils identiques (tête de série) : choc de foudre, échauffement, bruit.
- **Essais spéciaux** : mesure de capacité des enroulements, analyse de réponse en fréquence (SFRA), essai de tenue aux courts-circuits, mesure de décharges partielles, analyse de gaz dissous, mesure de tangente delta, ...



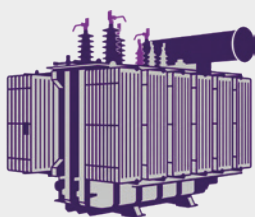
Un ancrage industriel fort

- **Depuis 1964**, un savoir-faire industriel français reconnu,
- **Outil industriel modernisé, agrandi et réorganisé**, permettant d'assurer une maîtrise complète de nos processus de fabrication au sein de notre **usine de 4500 m²**,
- Ecosystème local pour **une chaîne d'approvisionnement plus courte, plus fiable et maîtrisée**, avec un **impact environnemental réduit**.



SERVICES & ACCOMPAGNEMENT

Au-delà de la conception et de la fabrication, **celduc® transfo** propose un panel de **prestations pour sécuriser l'ensemble du cycle de vie de vos transformateurs** : prise en charge logistique complète (chargement, sanglage, emballage adapté aux contraintes de transport (SEI4C), organisation des expéditions partout dans le monde), dispositifs de détection et d'enregistrement des chocs pour le suivi du transport, ainsi qu'un accompagnement en exploitation avec services de maintenance, interventions sur site, fourniture de pièces de rechange et de documentations techniques.



CONCEPTION

FABRICATION

TESTS & ESSAIS



PRESTATIONS
SUR SITE CLIENT

Nous pouvons, sur demande, vous accompagner jusqu'à la mise en service du transformateur : installation, montage, raccordement, réception, essais sur site, assistance au démarrage, formation du personnel.



MAINTENANCE

Nous intervenons partout dans le monde, y compris sur les plateformes offshore, les navires et les sites industriels en zone ATEX. Nos équipes disposent des certifications, habilitations électriques et chimiques, ainsi que des formations requises pour intervenir en toute sécurité dans ces environnements exigeants.



PIÈCES DE
RECHANGE

Nous nous engageons à vous fournir les pièces de rechange de votre transformateur pendant une durée de 30 ans. Nos équipes restent à votre disposition pour vous conseiller.



DOSSIER
CONSTRUCTEUR

Fourniture d'un dossier constructeur complet avec plans 3D, schémas électriques des enroulements et des auxiliaires, procès-verbaux des essais, notices (transport, stockage, exploitation), fiches de données sécurité et notices ou plans des accessoires.



5, rue Ampère
42290 Sorbiers – FRANCE
Tel : 04 77 53 90 10

www.celduc-transfo.com