

APPLICATIONS



**OPTIMISONS
VOTRE ÉNERGIE**



Propulsion Navale

L'énergie qui fait avancer,
l'efficacité qui dure.



Navires de
croisière



Navires
militaires



Navires
spéciaux offshore



**CERTIFICATIONS
MARINES**



FIABILITÉ



**CONCEPTION
SUR MESURE**



**Des transformateurs compacts et
fiables pour la propulsion
marine de demain**

**La première étape du système
de conversion qui alimente
la propulsion des navires.**

www.celduc-transfo.com

Fabriqué en France





Quelques projets emblématiques

. **Compagnies maritimes** : MSC Cruises, Cunard, Celebrity Cruises, Costa Cruises, Regent Seven Seas Cruises, Silversea Cruises, Disney Cruise Line, ...

. **Chantiers navals** : Chantiers de l'Atlantique, Fincantieri, Meyer Werft, ...

. **Navires de croisière** : Queen Mary 2, MSC Preziosa, Disney Dream, ...

. **PHA Porte-Hélicoptères-Amphibies** : Mistral, Dixmude, Tonnerre, ... pour la Marine Nationale.

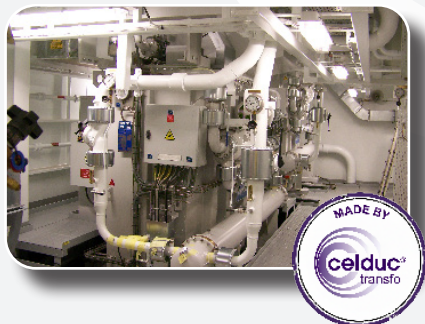
Transformateurs de convertisseur

- ✓ Prise en compte des harmoniques générées par le redresseur
- ✓ Transformateurs à deux secondaires (Dd0y1)



AC

Réseau de bord



Conversion
AC / DC



Conversion
DC / AC



Moteurs
pods

Conception spécifique

- ✓ Adaptation à vos contraintes d'encombrement et du système électrique : exigence de fiabilité,
- ✓ Conçus pour les environnements embarqués exigeants (température de la salle des machines et de l'eau de refroidissement, mouvements de houle, ...),
- ✓ Huiles K (inflammabilité réduite) : ester synthétique (MIDEL) ou huile silicone,
- ✓ Traitements anticorrosion renforcés (système de peinture CX),
- ✓ Essais spéciaux : mesure de capacité des enroulements, essai de tenue aux courts-circuits, mesure de décharges partielles, analyse de gaz dissous, ...

Encombrement réduit

- ✓ Refroidissement généralement KFWF, sans radiateur, qui permet un encombrement réduit.

Accessoires

- ✓ Intégration de nombreux accessoires : pompe(s), échangeur à plaques ou à tubes, vannes, brides, thermomètres, détecteurs de débit, ...



NOTRE EXPERTISE, VOTRE PERFORMANCE



+45 000 MVA
en opération



Certifications de
classification marine



Partenaire de
confiance



Accompagnement
tout au long
du projet

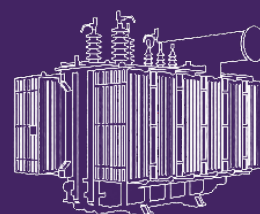


Services &
Support



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

www.celduc-transfo.com



Fabriquée en France