

# Convertisseur monophasé vers triphasé

## Transformateur tournant pur sinus 4kW

### Du triphasé partout, pour tout

Alimentez simplement un moteur, un outil ou une pompe triphasée à partir d'une source en monophasé, que ce soit le réseau ou un groupe électrogène, il génère jusqu'à 4 kW permanent. Les TR sont le complément indispensable de vos chantiers, que ce soit en BTP, sur l'exploitation agricole ou les chantiers mécaniques.

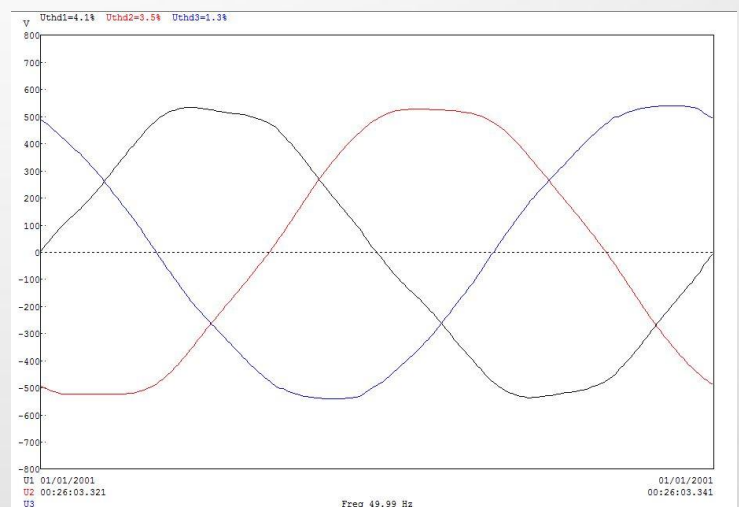
### Une rusticité à toute épreuve

La technologie du convertisseur tournant est basée sur un moteur asynchrone rustique au contraire des électroniques sensibles des variateurs de fréquence. Conditionné sous capot acier ventilé compact, munis de suspensions internes qui protègent les composants lors des chocs et des déplacements.

### Fonctionnement

Le convertisseur tournant TR20 convertit une alimentation monophasée 230V en tension de sortie triphasée de 400V entre les phases. La qualité du courant est comparable à celle fournie par le réseau : **Onde sinusoïdale pure à angles de phases de 120 degrés.**

Comme une masse d'inertie le convertisseur tournant TR20 gomme les petites pannes de courant, les baisses de tension, surtensions, les tensions transitoires rapides et autres perturbations de ligne comme aucun autre produit. Le contrôleur numérique garantit une grande efficacité et une espérance de vie extrêmement longue. Le convertisseur tournant TR20 n'a pas de commutateur, bouton de contrôle ou indicateur, pour l'utilisateur il est 'transparent', comme un transformateur classique. L'installation est simple et s'effectue par un électricien sans équipement spécifique. Les instructions d'installation expliquent le branchement d'alimentation et la protection à mettre en œuvre. Le convertisseur tournant TR20 ne produit pas de perturbations harmoniques ou des rayonnements électromagnétiques et il n'est pas sensible aux perturbations harmoniques ni aux champs électromagnétiques. Le moteur est monté sur des plots antivibratoires en caoutchouc pour un fonctionnement silencieux.



Consultez-nous pour analyser vos projets :

Téléphone: +33 (0)4 90 60 05 68 / Fax: +33 (0)4 90 60 66 26 [contact@erm-energies.com](mailto:contact@erm-energies.com) [www.erm-energies.com](http://www.erm-energies.com)

<b>Dimensions :</b>	420 x 405 x 702 mm
<b>Poids :</b>	65 kg
<b>Inputs :</b>	230V 50Hz ou 60Hz monophasé (protection par disjoncteur 20A courbe D) Intensité maximale d'entrée 19A
<b>Outputs :</b>	400V + N 50Hz ou 60Hz (selon fréquence d'entrée) triphasé 4kW permanents (courants de démarrage moteurs absorbés) (déséquilibre des phases toléré 10%) <b>Tension 230V uniquement entre L3 et N</b> Fiche type « Hypra » 16A (3P+N+PE) Intensité maximale de sortie 5,5A
<b>Design :</b>	Boitier acier IP21 RAL 5021
<b>Standards :</b>	Certification DEKRA, normes européennes
<b>Exemples d'applications :</b>	Compresseur à vis ou à pistons Pont élévateur à vis 2 colonnes, 4 colonnes, ciseaux hydraulique Machine à pneumatique (pneu) auto ou camion Équilibreuse de roue Fraiseuse traditionnelle CNC Tour à métaux Étau limeur Affuteuse Rectifieuse Mortaiseuse Scie alternative, circulaire, à ruban Ponceuse à bande Combiné à bois Raboteuse, dégauchisseuse, toupie ... Pompe à chaleur, groupe froid camion, chambre froide Porte de garage motorisé Banc de cordonnerie

 **Actuellement disponible avec une puissance de 4 kW d'autres puissances disponibles sur demande.**

**ERM Energies est une marque d'ERM Automatismes Industriels :**

- ❑ Structure créée en 1990, spécialisée dans l'électrotechnique.
- ❑ Un bureau d'études de 10 personnes permettant de répondre à des demandes spécifiques et complexes (Electricité, Mécanique, Electronique, Thermique et Informatique industrielle)
- ❑ Près de 40 personnes sur le site de Carpentras.
- ❑ Des techniciens professionnels et certifiés.
- ❑ Des moyens en réalisation d'armoires électriques et structures métalliques.
- ❑ Des techniciens de chantier pour les installations et le support technique

