

Convertisseurs de mesure

Analogiques et numériques

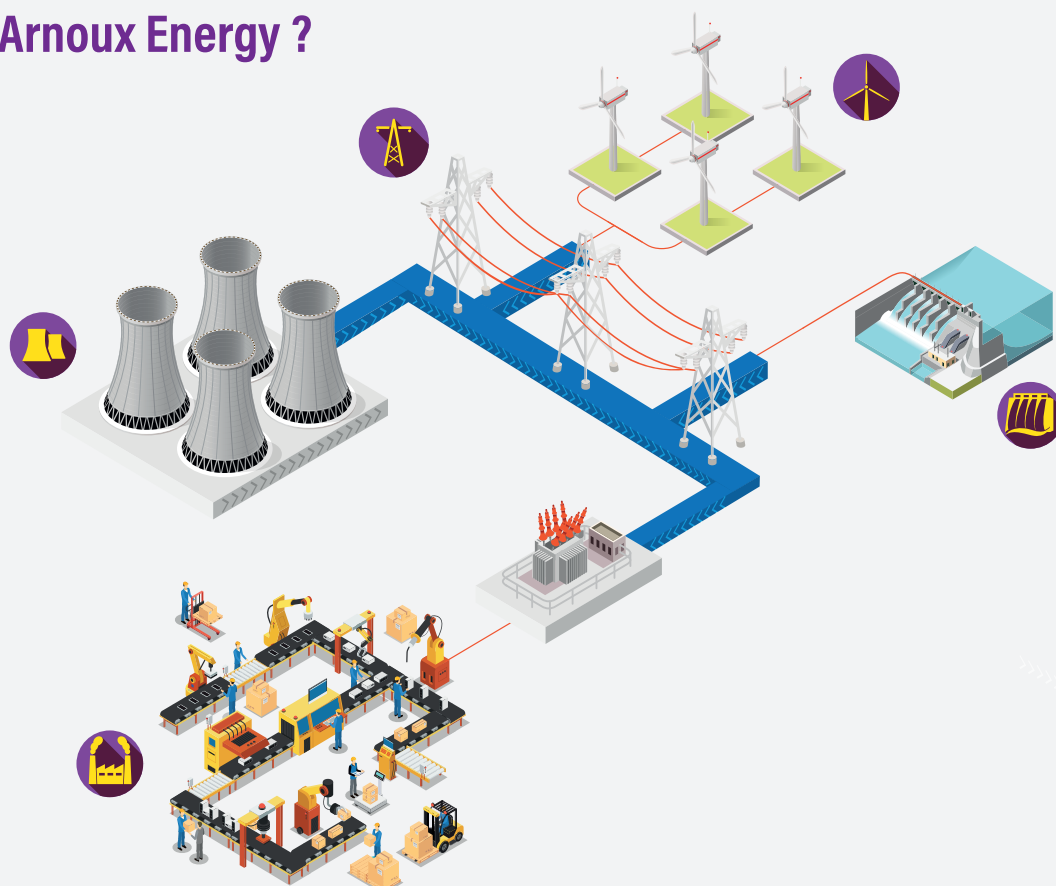


Convertissez vos grandeurs électriques en environnement exigeant

- 40 années d'expérience,
conception et fabrication françaises
- Communication tout système
(4-20mA, Modbus, CEI 61850, etc.)
- Gamme adaptée pour
environnements sévères (K3, etc.)



Pourquoi choisir un convertisseur Chauvin Arnoux Energy ?



Production de l'électricité

Les convertisseurs mesurent avec précision les grandeurs électriques en sortie des alternateurs des centrales de production thermiques, nucléaires ou hydroélectriques. Ils permettent une régulation fine des fortes puissances actives et réactives générées. Les convertisseurs ont également une place de choix dans la surveillance des installations de production d'énergie renouvelable entre les onduleurs de puissance et le raccordement au réseau.



Transport et distribution de l'électricité

Les convertisseurs sont utilisés dans les postes de transformation (ex. 400 kV / 225 kV) pour transmettre au centre de dispatching, les grandeurs électriques (U, F, P, Q, ...) permettant de piloter le transport et la distribution d'énergie électrique.

Industrie électro intensive

Les convertisseurs permettent l'acquisition des grandeurs électriques (V, U, I, P...) pour une régulation des outils de production et/ou un suivi particulier des puissances consommées des sites industriels évolués.



1982

100 000

Chauvin Arnoux Energy, constructeur de convertisseurs depuis 1982, est souverain sur toutes les étapes depuis la conception jusqu'à la fabrication dans ses usines françaises

Plus de 100 000 convertisseurs Chauvin Arnoux Energy équipent les sites de production d'énergie et les sous stations des réseaux de transport de l'électricité à travers le monde

Type de convertisseur



Pour vous aider dans la configuration de votre convertisseur, reportez-vous au **catalogue général Chauvin Arnoux Energy**, un formulaire pour commander vous est proposé.

Analogique

L'avantage du tout analogique sans composant numérique programmable pour les milieux sensibles tels que les centrales nucléaires.



Un produit robuste et éprouvé dont la configuration est figée à la commande.

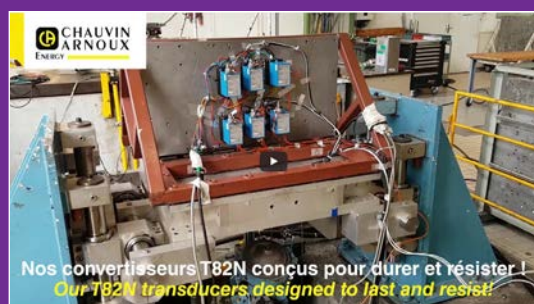


Numérique

L'avantage du numérique avec toute la souplesse de configuration et de communication que cela procure à l'utilisateur.



Un produit totalement configurable, adaptable à vos mesures et disposant de la communication numérique.



Essais sismiques sur nos convertisseurs T82N :

Évaluez vous-même leur résistance en environnement sévère, étape indispensable à la qualification K3 !

Scannez pour visionner
la vidéo



TRIAD 2

T82N



Mesures		
I _{ac}	■	■
V _{ac}	■	■
U _{ac}	■	
I _{dc}		■
V _{dc}		■
P	■	■
Q	■	■
S	■	
F	■	■
FP	■	■
cosφ	■	
tanφ	■	
f	■	
f (U' - U'')	■	
T°		■
kWh	■	
kVA _{rh}	■	
kVA _h	■	
Déséquilibre Courant/tension	■	

CEI



Les convertisseurs Chauvin Arnoux Energy sont conformes aux référentiels internationaux les plus exigeants, telles que les normes CEI 60688 et CEI 61000-6-5 (norme environnement poste)



Une offre complète de convertisseurs pour couvrir tous les besoins de mesure de votre réseau ou de votre site. Les convertisseurs Chauvin Arnoux Energy peuvent être livrés configurés selon votre demande

Notre offre

TRIAD 2 pour grandeurs électriques évoluées

- Classe de précision 0,1 selon CEI 60688
- Immunité renforcée pour postes électriques (CEI 61000-4-5)
- Compatible CEI 61850 via ELINK (passerelle de communication) et Sortie numérique en option (Ethernet / RS485)
- Configuré à la commande, ou configurable via le logiciel Triadjust 2



- Pour réseau monophasé ou triphasé équilibré
- 1 sortie analogique



- Pour tous réseaux électriques
- 4 sorties analogiques



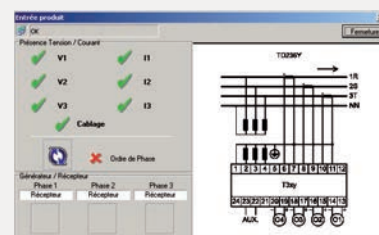
Pour vos réseaux CEI 61850, pensez à associer TRIAD 2 à la passerelle de communication ELINK

- Modernise le protocole de vos équipements de mesure sans remettre en cause votre choix de convertisseur
- Jusqu'à 20 convertisseurs
- Certifié DNV.GL

Un produit sur mesure et configurable via votre application Triadjust

Avec le logiciel TRIADJUST 2, vous configurez rapidement et indéfiniment l'ensemble des paramètres de vos TRIAD 2

- Configuration via tête optique, Ethernet RS485
- Accès à tous les paramètres de TRIAD 2
- Diagnostic de l'installation
- Impression des étiquettes sur tous type d'imprimantes laser



T82N pour environnements sévères



- Courbe de transfert linéaire
- Classe de précision 0,5
- Entrée directe ou sur TC
- IP 20 Tropicalisation en option
- Température en opération : -10... + 60 °C
- 2 modes de fixation : fixe ou embrochable grâce à nos embases



UAR 1210B

Tension AC efficace

IAR 1210B

Intensité AC efficace

RCL 1220B

Température

PAR 1232B

Puissance active

QAR 1232B

Puissance réactive

UCR 1220B / 1420B

Tension DC

FAR 1210B

Fréquence

JAR 1211B

Angle de phase

ICR 1220B / 1420B

Courant DC

• Fixation sur rail DIN pour boîtier fixe ou embrochable



Modèle	Référence
Fixation sur rail DIN symétrique	PDIN SYME
Fixation sur rail DIN asymétrique	PDIN ASYM

• Embase pour boîtier embrochable



Embase		
Modèle	Type	Référence
UAR 1210B	5	EMBB 4005
IAR 1210B	4	EMBB 4004
PAR 1232B	3	EMBB 4003
QAR 1232B	3	EMBB 4003
FAR 1210B	5	EMBB 4005
JAR 1211B	4	EMBB 4004
ICR 1220B / 1420B	5	EMBB 4005
UCR 1220B / 1420B	5	EMBB 4005
RCL 1220B	6	EMBB 4006

Association des convertisseurs T82N et indicateurs analogiques NormEurope

Une chaîne de mesure complète pour visualiser les grandeurs électriques en environnement critique nucléaire.



Chauvin Arnoux Group

12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

