



ICOPOWER FRANCE
BEYOND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES

L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
NOUVELLE GÉNÉRATION POUR
LES PETITES STRUCTURES





Appareil innovant et unique
dans le commerce, dédié à
l'épargne énergétique de type
exclusivement électrique.

ICO-Five® permet de réduire
jusqu'à 11 % votre
consommation d'électricité.

**LA NOUVELLE ÉPARGNE ÉNERGÉTIQUE
DÉDIÉE AUX PETITES ENTREPRISES
ET AU LOGEMENT**

Les 5 avantages d'ICO-Five® :

- Réduction de la puissance engagée.
- Réduction du gaspillage d'énergie.
- Réduction de l'énergie du composant réactif.
- Allongement de la durée de vie des équipements.
- Réduction de l'énergie dissipée dans l'environnement.

L'installation est **simple** et **rapide**.





ICOPOWER FRANCE®



Épargne immédiate

L'installation du système ICOPOWER, en aval du compteur jusqu'à 20 kW triphasé, permet d'obtenir immédiatement l'épargne sans intervention sur l'installation existante.



Bypass garanti

Le système Icopower bypass, garantit la continuité de l'énergie à l'installation.



Autres avantages

Le système Icopower permet de rallonger utilement la **vie de l'équipement électrique** et de réduire les pertes de l'énergie réactive.



ICO-Five est installé en un temps réduit par votre technicien qualifié sans modifier l'installation électrique déjà existante.

L'ÉPARGNE EST IMMÉDIATE.





PERFORMANCE

Économie de gamme : **6 - 11%**
Efficacité du système : **> 99 %**

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Puissance nominale : **20 kVA**
Tension nominale : **400 V**
Plage de tension d'entrée : **380 - 440 V**
Fréquence : **50 Hz**

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Terminal d'entrée : **25 mmq**
Terminal de sortie : **25 mmq**
Taille recommandée du câble : **16 mmq**
Taille Câble terre: **6 mmq**

DONNÉES AMBIANTES

Température : **5 - 45°C**
Humidité : **0 - 95%**
Altitude : **< 2 000 m**

Largeur (A) : **470 mm**
Épaisseur (B) : **220 mm**
Hauteur (C) : **600 mm**
Poids : **58,5 kg**





CERTIFICATIONS

Déclaration de conformité :	CE
Transformateurs de puissance sécurisé :	NF/EN 61558
Compatibilité électromagnétique :	NF/FR 61000
Interrupteur basse tension et contrôleur :	NF/FR 61439

GARANTIE

Machine :	1 ans
Durée de vie :	10 ans
Dégradation des performances :	Aucun

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Indice de protection IP :	21
Installation :	Intérieur
Aération :	Naturelle
By-Pass automatique :	Oui
Courant maximum By-pass :	40 A (40°C)
Courant opérationnel max :	40 A
Isolation Classe :	H/H
Court-circuit actuel :	6 kA
Temps de passage By-Pass :	Immédiat



SOURCES HARMONIQUES	ÉNERGIE RÉACTIVE	EFFET JOULE	CORRECTION ACTIVE DU FACTEUR DE PUISSANCE
<p>Lorsque la compagnie d'électricité produit de l'électricité, la forme d'onde de la tension est sinusoïdale.</p> <p>Le courant absorbé par les charges modernes ne ressemble en rien à la forme d'onde sinusoïdale de la tension.</p> <p>Les problèmes liés aux harmoniques doivent être résolus car le partenaire de distribution d'énergie a imposé des pénalités en raison du faible facteur de puissance soutenu par l'utilisateur final.</p>	<p>Dans un système électrique, il est prévu en plus de la puissance active nécessaire pour effectuer le travail, même une puissance réactive dont la grandeur dépend du facteur de puissance de la charge.</p> <p>Si P est la puissance active (W), Q la puissance réactive (VAR), la tension V sur la charge (V), le courant I sur la charge (A), le facteur de puissance de charge.</p> <p>Comme le composant inductif (cos_{descendante}) augmente également la puissance réactive.</p> <p>Ceci doit être pris en compte car le produit toujours des pertes dues à l'effet Joule sur la ligne de distribution et il est donc nécessaire d'intervenir pour réduire l'angle de phase entre tension et courant.</p> <p>Il est possible de minimiser le courant de ligne, sans modifier l'absorption de la puissance active en réduisant la puissance réactive par le biais d'une charge purement capacitive, connectée en parallèle à proximité de l'utilisateur absorbant la puissance réactive.</p>	<p>La loi de Joule peut être interprétée comme une transformation de l'énergie électrique en chaleur et génère certaines implications.</p> <p>C'est la cause de la perte d'énergie dans la ligne de transport d'électricité et, en général, dans tout circuit, elle réduit également le rendement des machines électriques.</p> <p>Dans les factures, ces pertes de réseau sont à la charge des consommateurs.</p> <p>Sur les composants liés au transit d'électricité dans les réseaux, Les services publics en basse tension paient aujourd'hui une majoration de 10,4% et les services publics en moyenne tension une majoration de 4%.</p>	<p>Procédure destinée à annuler ou à diminuer le décalage entre l'intensité de courant circulant et la force électromotrice appliquée à un circuit électrique à courant alternatif.</p> <p>La correction du facteur de puissance est une technique qui, en améliorant le facteur de puissance (Cosfi) des machines électriques, permet d'utiliser l'énergie rationnellement, réalisant d'importantes économies et des améliorations techniques considérables.</p> <p>Il existe dans le commerce à la fois les correcteurs de facteur de puissance dits « statiques » qui ont été mis au point pour fonctionner à une puissance déterminée et les correcteurs de facteur de puissance dynamiques qui sont « à y revenir » à la puissance nécessaire, mais tous sont en général « Monophasés ».</p>



ICOPOWER FRANCE®

Diagramme de pré-installation

SANS système ICO-Five

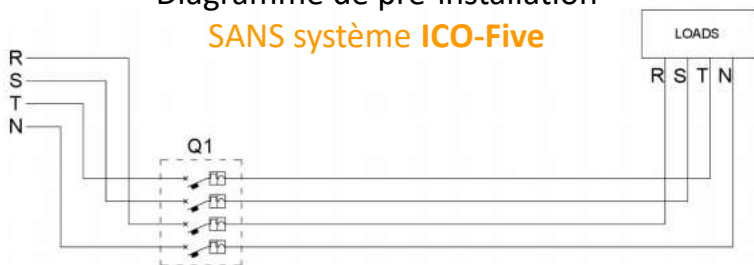
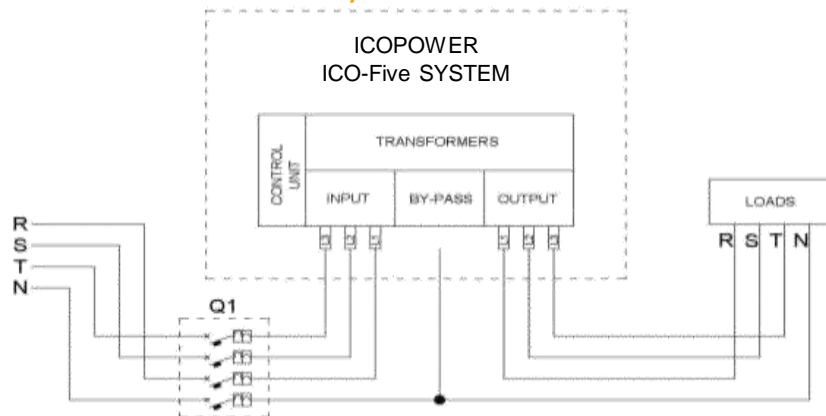


Diagramme post-installation

AVEC système ICO-Five



CONTACT :

4, av. de Lattre de Tassigny

83120 SAINTE-MAXIME

Directeur commercial :

06.34.21.34.32

contact@icopower.fr

Certification par :



Apporteur d'affaires :

