,

Code:

## La description

Les batteries automatiques de condensateurs, avec manœuvre hybride, série **OPTIM HYB** sont des équipements conçus pour la compensation automatique d'énergie réactive sur des réseaux où les niveaux de charges sont fluctuants, avec des variations de puissance de cadence de quelques secondes et indépendamment, en outre, du niveau de déséquilibre présent dans l'installation. Le système de compensation est basé sur la combinaison de manœuvre par contacteurs d'échelons triphasés, et par semiconducteurs (thyristors) d'échelons monophasés, sous le contrôle d'un régulateur intelligent qui utilise pour ses calculs les paramètres électriques fournis, voie communications, par un analyseur de réseaux de la gamme **CVM-MINI**.

## Application

La série **OPTIM HYB** est l'équipement idéal pour obtenir une compensation de réactive hautement précise sur toute installation, en particulier sur celles qui présentent un certain degré de déséquilibre puisque, à la compensation entre chaque phase et neutre, s'ajoute une rapide capacité de réponse fournie par la manœuvre statique par thyristors. Une réduction significative des risques de pénalités est ainsi garantie en comparaison avec les batteries de condensateurs conventionnels.



Code:

## Spécifications

### Alimentation en courant alternatif

| | |
|---|---|
| Fréquence | 50 Hz |

### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Pertes (W) | < 0,5 W/kvar |
| Résistance de décharge | 75 V / 3 min |
| Surtension | 10 % 8 h sur 24 h 15 % jusqu'à 15 min sur 24 heures 20 % jusqu'à 5 min sur 24 heures 30 % jusqu'à 1 min sur 24 heures |
| Tension de manœuvre | Contacteurs : 230 V |
| Tension de renforcement | 3 x 440 V F-F / 1 x 254 V F-N |
| Tolérance C | -5% / +10% |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 800 x 1840 x 640 (mm) |
| Boîtier | Tôle d'acier gris RAL 7035 |
| Gestion thermique | Naturel |
| Fixation | Verticale |
| Poids (kg) | 181 |

### Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Degré de protection | IP 21 |
| Humidité relative (sans condensation) | 80% |
| Température de travail | -25 ... +45 °C |

### Circuit de mesure de courant

| | |
|---|---|
| Surcharge admissible | 1,3 In |

### Règlementation

| | |
|---|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | < 2000 |
| Règlementation | IEC 61921, IEC 61642, IEC 60831 |

### Prestations

| | |
|---|---|
| Composants | Condensateur cylindrique, boîtier en aluminium, type CLZ-FP Régulateur d'énergie réactive, computer HYB communiquant via RS-485 avec un analyseur de réseaux type CVM-MINI-RS485 |
| Optional | Interrupteur automatique tétrapolaire en tête de batterie Interrupteur automatique tétrapolaire + protection différentielle en tête de batterie |

### Protection

| | |
|---|---|
| Type d'élément de coupe | Protection magnétothermique, unipolaire ou tripolaire, sur chaque échelon monophasé ou triphasé |



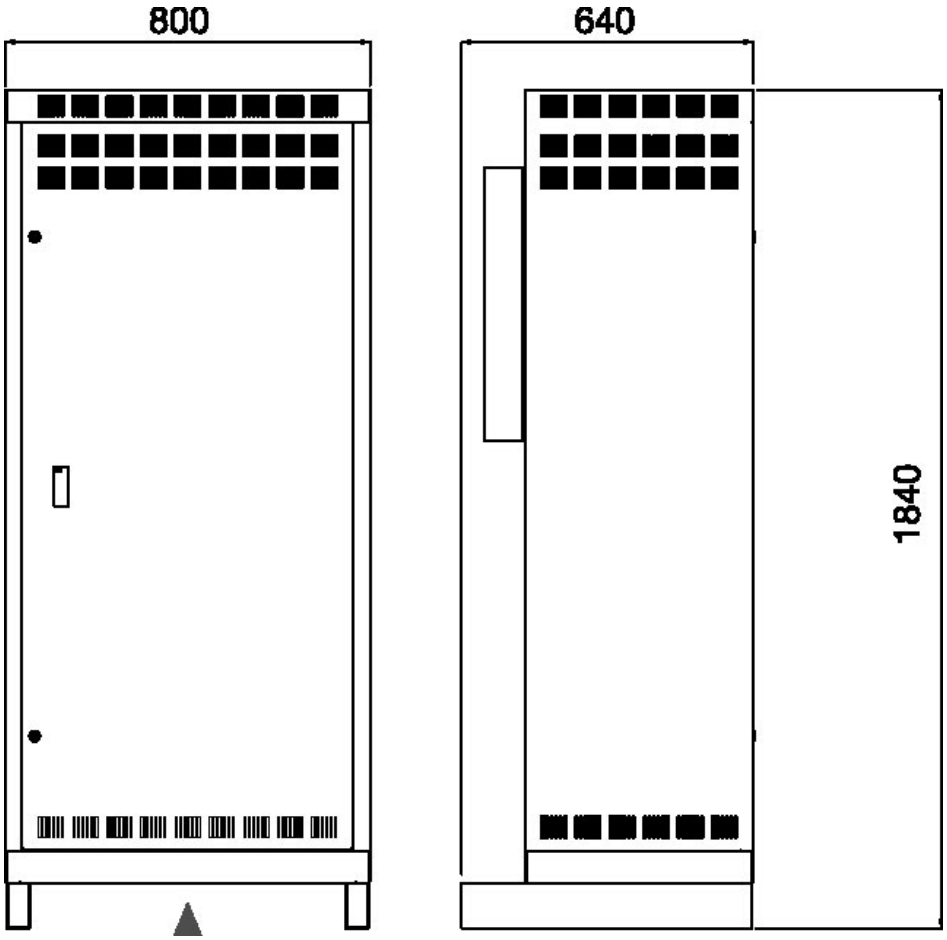
Code:


Date de création: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Code:

## Dimensions





Date de création: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.