



The future is Electric



# CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE DANS LES RÉSEAUX BT DE 230V JUSQU'À 690V 50HZ / 60HZ

## PRODUITS & SOLUTIONS

### ► CONCEPTION AVANTAGEUSE

- Conception modulaire: s'adapte aux contraintes du site d'installation
- Degré de protection IP42
- Conçue pour fonctionner sous une température ambiante jusqu'à 45°C
- Surface au sol limitée
- Large choix d'options

## Type fixe

Armoire de  
50 à 300kVAR  
Type équipé de selfs  
anti harmoniques



Coffret de  
125 à 300kVAR  
Gamme standard ou  
type renforcé



Coffret mural de  
5 à 100kVAR  
Gamme standard ou  
renforcée



## Type automatique

Coffret de  
100 à 300kVAR  
Standard ou type  
renforcé



Coffret mural  
5 à 100kVAR  
Gamme standard  
ou type renforcé

### En plus, pour les batteries de la gamme S

- Selfs anti-harmoniques isolées dans un compartiment séparé, afin de protéger les condensateurs contre les échauffements excessifs
- Chaque compartiment est doté de son propre système d'extraction et de protection contre l'échauffement.
- Evolutivité: Les armoires de la série Varsys H, à l'origine sans selfs antiharmoniques, peuvent être équipées de selfs après-coup si nécessaire.



Armoire de  
300 à 600kVAR  
Types standard  
ou renforcé



Armoire de  
625 à 1200kVAR  
Types standard  
ou renforcé



Armoire de  
50 à 300kVAR  
Type avec Selfs  
anti harmoniques



Armoire de  
300 à 600kVAR  
Type avec Selfs  
anti harmoniques



Armoire de  
625 à 1200kVAR  
Type avec Selfs  
anti harmoniques

## 10 BONNES RAISONS DE CHOISIR VARsys®

### 1 Gamme entièrement testée et certifiée

- ✓ Toute la gamme a été testée en laboratoire ;
- ✓ Certificat de conformité aux normes IEC 61921 : 2017 et IEC 61439-1 : 2014
- ✓ 100% des armoires sont contrôlées à pleine charge en atelier avant livraison



### 2 Conception facilitant l'entretien préventif

### 3 Système de prévention d'incendie

### 4 Condensateurs cylindriques VARcap® sur-renforcés

### 5 Protection électrique optimale des gradins par fusible HPC ou disjoncteur

### 6 Triple protection contre les échauffements

### 7 Relais varmétrique intelligent le plus avancé du marché Genius® A316

### 8 Possibilité de se brancher directement sur le jeu de barre Normal/Secours

### 9 Surface au sol optimisée

### 10 Système d'aide à la maintenance

# Composants

## ► VARCap®

La série VARCap® représente une nouvelle génération de condensateurs de correction du facteur de puissance (PFC) basée sur la technologie MKK AC de TDK®. Cette technologie de rupture a apporté les innovations suivantes :

- ✓ Film polypropylène auto-cicatrisant
- ✓ Sectionneur triphasé sensible à la pression
- ✓ Résine molle biodégradable
- ✓ Résistances de décharge en céramique préinstallées
- ✓ Bornes protectrices des doigts IP20
- ✓ Installation à la verticale ou à l'horizontale
- ✓ Stabilité élevée à long terme.



### Système de prévention d'incendie Fipres

Chaque condensateur est muni d'une étiquette vFPT permettant de vérifier par simple inspection visuelle si le condensateur a dépassé sa température maximale de fonctionnement (60°C)



## ► Données techniques :

- Plage de tension 230 V ... 1000 V
- Plage de puissance 5.0 kvar ... 50 kvar
- Espérance de vie prolongée jusqu'à 240 000 heures
- Supporte un courant maximal  $I_{max} = 2.0 \cdot I_r$  incluant les effets combinés des harmoniques, surtensions et tolérance de capacité (la norme n'exige que  $1.3 \cdot I_r$ )
- Supporte un courant d'appel jusqu'à  $500 \cdot I_r$
- Jusqu'à 15000 manœuvres par an
- Température de fonctionnement maximale 60 °C
- Degré de protection IP20
- Conforme aux normes IEC 60831-1 et -2

## ► Genius®

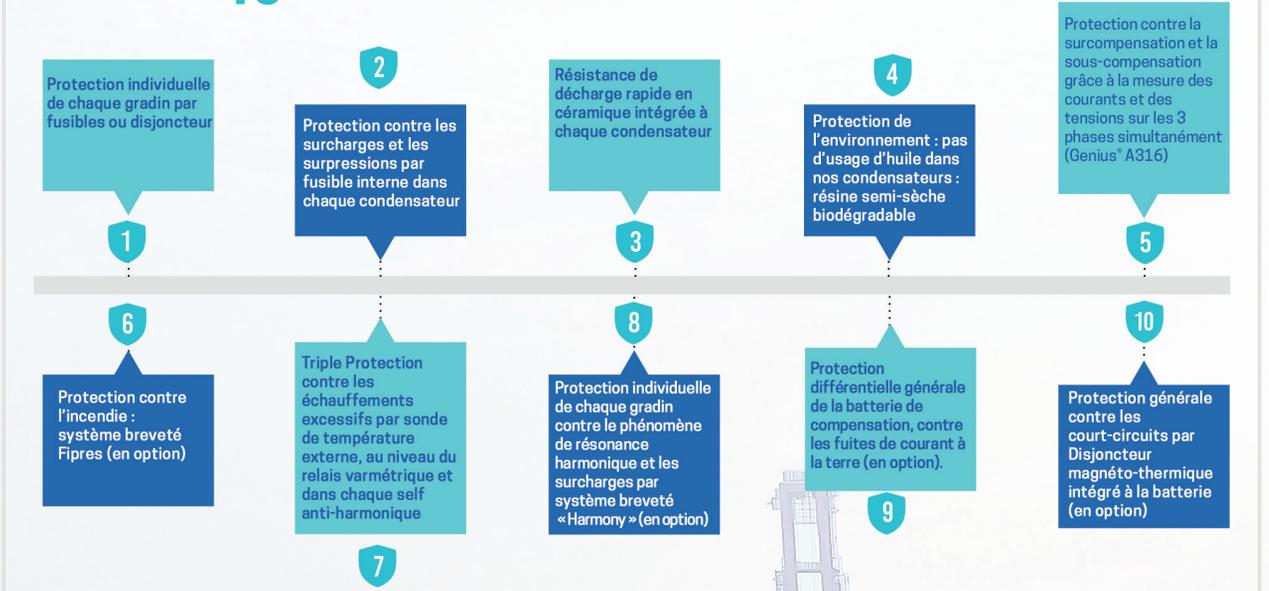
### Relais varmétriques



## ► Caractéristiques Genius® A316

- ✓ Mesure du courant et de la tension sur les 3 phases
- ✓ Gestion de gradins de condensateurs et de selfs monophasés, biphasés ou triphasés
- ✓ Fonction d'équilibrage de la charge (gestion des gradins monophasés, biphasés et/ou triphasés)
- ✓ Mesure de la charge harmonique des condensateurs (CHL) qui permet de détecter le phénomène de résonance harmonique.
- ✓ Mesure en temps réel de la puissance réelle de chaque gradin (P et Q)
- ✓ Fonction analyseur de réseaux classe 0.2S.
- ✓ Jusqu'à 3 sorties d'alarme externes.
- ✓ 1 Entrée extérieure : permet de détecter le passage sur Groupe électrogène ou l'activation de l'arrêt d'urgence et désactiver instantanément tous les gradins
- ✓ Port USB pour la programmation et le paramétrage
- ✓ Port de communication RS485 (Modbus).

# 10 NIVEAUX DE PROTECTION POUR UNE SÉCURITÉ MAXIMALE



# MEIER

The future is Electric

[www.meierenergy.com](http://www.meierenergy.com)



Usine et bureau de vente au Maroc



Bureau de vente pour l'Europe

14, Parc d'activités Oukacha 1, Bd. Moulay Slimane. Roches Noires - Casablanca, MAROC

Llull 321, Edificio CINC, 08019 Barcelona, SPAIN

+212 522 451 501

+34 935 530 742

sav-ma@meierenergy.com

sales@meierenergy.com