



EDIT
ELECTRONIC

Innovation Solution de Puissance &
Regulateur de Tension

VoR Catalogue

FR

VoR

Parallèle multi-maîtres Stabilisateur de tension



Principales caractéristiques

- Stabilisateur de tension AC connecté en parallèle
- Technologie d'exploitation parallèle multi-maîtres
- Gamme de puissance : 60kva, 200kva, 400kva, 600kva
- Jusqu'à 16 connexions parallèles
- Solution haute puissance jusqu'à 50 MVA
- Partage de charge égal
- Correction de basse tension jusqu'à 60 %
- Temps de réponse: 20 ms
- Temps de correction : 100 ms - 200 ms
- Modification de la plage de tension d'entrée
- 100 % de tension et de capacité de charge déséquilibrées
- Protection continue contre les fluctuations de tension
- Gestion de tension indépendante sur chaque phase
- Rendement >97 %
- Panneau de commande standard avec écran LCD de 4x20
- Surcharge électronique, protection contre la surchauffe
- Protection basse tension/haute tension
- Conception adaptée à l'environnement industriel
- TS EN ISO 9001 : 2015 Qualité certifiée

Caractéristiques optionnelles

- Panneau de commande à écran tactile de 7 pouces
- Interface ETHERNET et MODBUS RTU
- Commutateur de dérivation de maintenance
- Disjoncteur de sortie



Qu'est-ce que le stabilisateur de tension parallèle VoR?

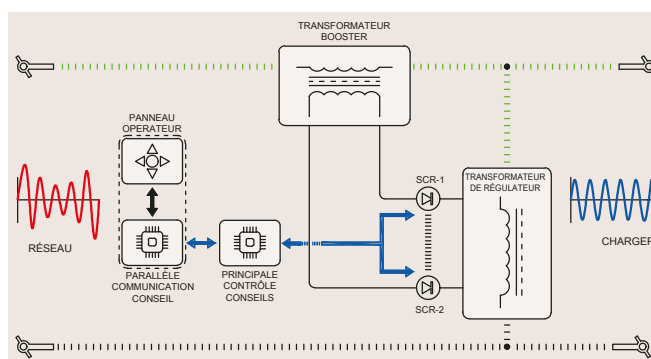
VoR est un dispositif de régulation et de protection de tension de courant alternatif (AC) fournit une tension continue, sûre et stable aux machines et équipements industriels sensibles.

Ajuste et maintient le réseau instable constantplage à la valeur de tension la plus appropriée pour installations industrielles.

Comment ça marche?

Chaque unité VoR fonctionne sur le principe de l'injection tension de charge à la tension d'alimentation en utilisant transformateur connecté en série entre le réseau et le charge. Mesure rapide et sensible- Circuits VoR mesurent les chutes et le fluctuation de tension.

Carte de gestion à microprocesseur calcule la valeur de tension à augmenter ou diminué et effectue l'injection de tension avec Interrupteurs à thyristors.



Temps de mesure de basse tension et haute tension est de 20 millisecondes.

Temps de correction de tension est de 100 à 200 millisecondes.

Toute opération est effectuée automatiquement et sans aucune aide de l'opérateur.

Éliminer le risque avec VoR parallèle redondant

Fonctionnement parallèle Technologie

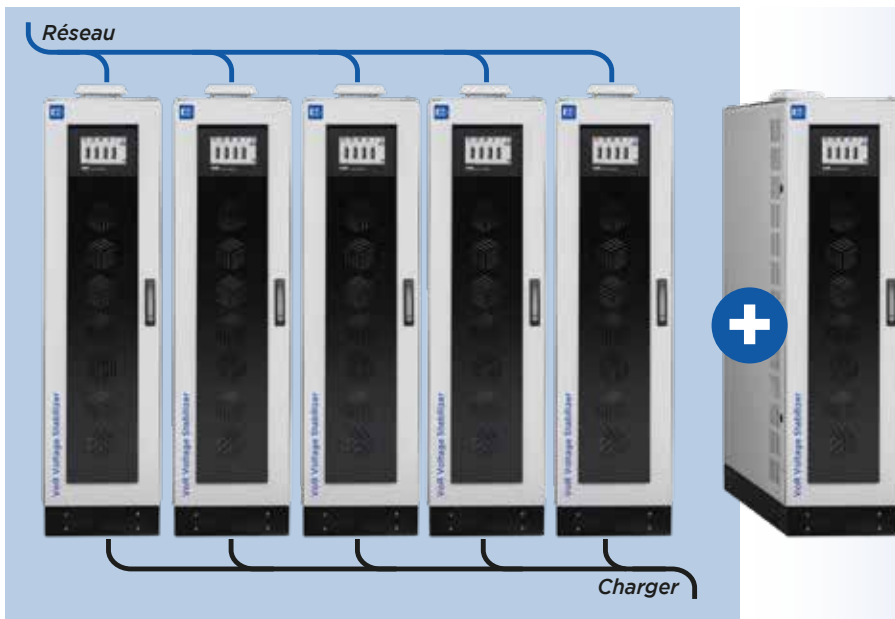
Stabilisateurs de tension VoR ont une technologie optimisée par connexion parallèle. Pour fonctionnement en parallèle, les entrées et les sorties de deux ou plus.. Stabilisateurs de tension VoR sont court-circuit et communication entre les unités est fixé à l'aide des câbles Connexion parallèle les appareils fonctionnent ensemble comme un seul appareil et partage la charge entre eux. Le nombre de appareils peuvent être connectés en parallèle jusqu'à 16. stabilisateurs de tension VoR brevetés Technologie de fonctionnement parallèle fournir de manière ininterrompue, sûre et régulation de tension flexible solution travaillant ensemble et simultanément.

Multi-maître Système modulaire

Les stabilisateurs de tension VoR n'ont pas besoin d'une unité de contrôle séparée pour fonctionnement parallèle. Tous VoR Stabilisateurs de tension peuvent fonctionner comme Maître. Le VoR breveté protocole logiciel permet une sélection automatique à l'unité maître. Quand l'unité maître est désactivée, le nouveau maître est sélectionné en moins d'une seconde. Il n'y a pas de coupure de courant lors du changement de maître. Pour fonctionnement en parallèle, il suffit de connecter la communication à l'aide des câbles.

Partage égal de la charge

Tension VoR connectée en parallèle Les stabilisateurs partagent la charge du courant. Le déséquilibre de charge partagé est inférieur à 10 %. L'algorithmme logiciel VoR breveté garantit que la sortie des tensions sont égales dans tous les stabilisateurs. Différences de conductivité sur les composants semi-conducteurs sont éliminé avec le "Charger Unité d'équilibrage". Avec cette technologie, la charge totale est partagé à parts sont égales entre les VoR et Satbilisateur il n'y a pas de courant de circulation entre les stabilisateurs.



N+1 Solution de redondance

Stabilisateurs de tension VoR fournir la redondance N+1 solution d'alimentation sans interruption fonctionnement critique appareils industriels. Pour ça, 1 stabilisateur VoR de rechange est ajouté au système. Lorsqu'une unité est etteind pour cause de maintenance ou dysfonctionnement, le reste des appareils continuent de fonctionner à pleine puissance. Tension du VoR et Stabilisateur qui est maintenu peut être mis en service sans aucune coupure de courant.

Conception modulaire et flexible, installation rapide et facile

Les stabilisateurs de tension VoR offrent un investissement flexible et des opportunités de planification à l'industrie Entreprises, fournisseurs de produits et conception Ingénieurs.

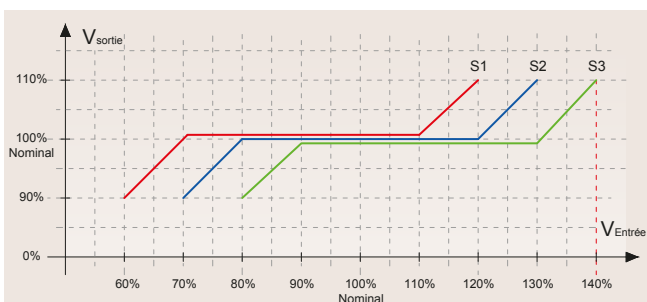
Installations industrielles, l'achat de VoR uniquement en capacité qui correspond à leurs besoins en énergie existants. Lorsque vous avez besoin de plus de puissance, un nouveau VoR peut être ajouté au système. Lorsque moins de puissance st nécessaire, l'un des stabilisateurs de tension VoR est désactivé et l'énergie peut être économisée.

Les revendeurs internationaux de fournisseurs de produits, peuvent livrer rapidement toutes les demandes des clients à partir du stock en ne gardant que 4 modèles de stabilisateurs de tension VoR en stock.

Les ingénieurs de conception peuvent facilement concevoir la distribution salles avec Stabilisateur de tension et VoR modulaire de petite taille Les stabilisateurs de tension VoR offrent la meilleur solution pour les besoins supplémentaires d'alimentation et de secours.

Modification de la plage de tension d'entrée

Plage de correction de tension d'entrée de tension VoR. Les stabilisateurs peuvent être changés. Cette opération est ajusté en changeant le câblage sur transformateurs de puissance. 3 plages de tension différentes sont sélectionnées. Spécification de plage de tension d'entrée réglable offre un grand avantage aux fournisseurs et revendeurs de produits. Pas nécessaire d'attendre les demandes des clients pour commander les produits en stock. Stabilisateurs de tension VoR standard peuvent être produits selon les exigences des clients.



Plage de tension d'entrée S1 : -30 %, +10 %
 Plage de tension d'entrée S2 : -20 %, +20 %
 S3 : plage de tension d'entrée : -10 %, +30 %

Protection complète avec rapidité et durable Technologie des thyristors

Dans les stabilisateurs de tension VoR, l'augmentation et la baisse de tension se font à l'aide de THYRISTOR commutateurs. La transaction de régulation de tension est effectuée de AC à AC directement. Il ne crée pas d'harmonique distorsion sur le réseau ou la charge du tension. Les stabilisateurs de tension VoR sont équipés d'un système de protection de Basse Tension, Haute Tension, Surcharge et surchauffe pour un fonctionnement sûr des appareils industriels critiques.

Production dans toutes les tensions industrielles (Optionnel)

Les stabilisateurs de tension VoR sont produits dans tous les secteurs industriels des tensions d'entrée.

Connexion triphasé + neutre, 208VAC, 220VAC, 380 VAC, 400 VAC, 415 VAC, 480 VAC, 600 VAC

La tension de fonctionnement nominale de la tension VoR et Les stabilisants sont déterminés à la commande. Ça ne peut pas être changé plus tard.

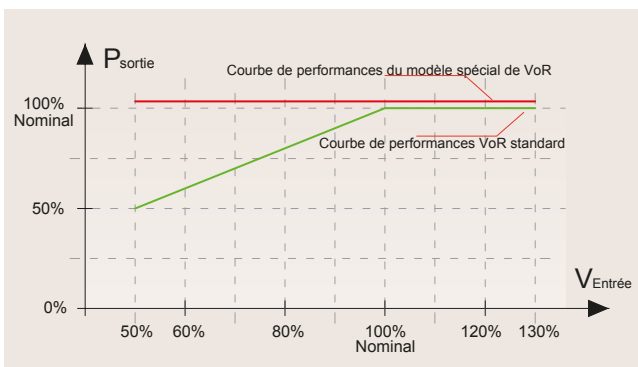
Veuillez contacter le représentant commercial pour demander des production spéciaux et des bonnes solutions



Performances à pleine puissance à basse tension (Optionnel)

Stabilisateurs de tension VoR de type standard sont conçu pour fonctionner à pleine charge à la tension d'entrée nominale.

Fusible d'entrée, transformateurs de puissance et thyristors des stabilisateurs de tension VoR de type standard sont sélectionnés avec des capacités adaptées à la tension nominale.



Par conséquent, lorsque la tension d'entrée chute, la puissance de sortie chute au même rythme. La solution de sauvegarder N+1 doit être utilisée pour la pleine charge fonctionnement à basse tension. Pour les applications spéciales, les stabilisateurs de tension VoR peut être produit pour fonctionner à pleine charge à la tension d'entrée la plus basse. Fusible d'entrée, transformateurs de puissance et thyristors de VoR sont sélectionnés avec des capacités adaptées à la tension d'entrée minimale pour une pleine charge continue performances à la tension d'entrée la plus basse.

Jeu de barres en cuivre pour connexion parallèle (Optionnel)

Jeux de barres en cuivre nécessaires pour la connexion en parallèle des stabilisateurs de tension VoR, ils doivent être commandés avec l'appareil. Jeux de barres en cuivre dans la taille appropriée pour le modèle VoR commandé sont marqués selon le code de couleur et isolés pour l'utilisation en toute sécurité. Jeux de vis et de boulons nécessaires pour la connexion sont également fournis.

Maintenance du Commutateur de dérivation (en option)

Maintenance du commutateur de dérivation peut être ajouté aux stabilisateurs de tension VoR, ne garantissent que les charges qui sont transférées au réseau en cas d'entretien ou panne. Le mode By-Pass est sélectionné depuis le panneau de commande avant la maintenance l'opération de contournement est effectuée. Pendant l'entretien Fonctionnement en By-Pass, la puissance fournie aux charges sont coupées pendant une courte période.

p.s: Lorsque l'un des appareils connectés en parallèle est en position by-pass, tous les appareils coupent leur puissance de sortie. Par conséquent, pour la dérivation de maintenance en système parallèle une carte de by-passe externe doit être utilisée.

4 modèles - 64 solutions - Puissance de 10 mégawatts

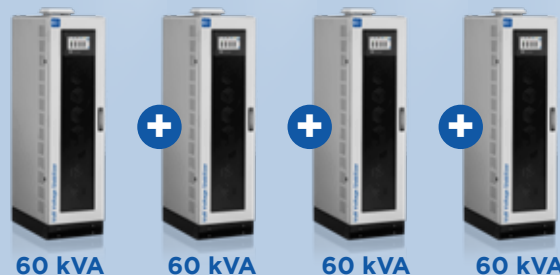
- ✓ Les stabilisateurs de tension VoR sont fabriqués en 4 puissances différentes en standard. 60 kVA, 200 kVA, 400 kVA, 600 kVA
- ✓ Les appareils VoR de même puissance peuvent être connectés en parallèle jusqu'à 16 unités.
- ✓ Les appareils VoR de même puissance peuvent être connectés en parallèle jusqu'à 16 unités.

Solution 1:



= 3.000 KVA

Solution 2:



= 240 kVA

Champ d'application

- Installations industrielles
- Centres de données
- Équipements médicaux
- Ordinateur et réseau
- Systèmes
- Stations de télévision et de radio
- Équipement de laboratoire et d'essai
- Lignes de production
- Banques et institutions financières
- Usine sidérurgique
- Automobile et sous-industrie
- Des usines
- Exploitation minière
- Centres commerciaux
- Maisons

Avantages

- 1** VoR convient aux fournisseurs et revendeurs d'électricité et produits électroniques.
- 2** Convient pour une vente rapide à partir de Stock. Différentes puissances et spécifications techniques sont satisfaisant selon la demande des clients, en ne gardant que 4 modèles de ce produits en stock.
- 3** Possibilité d'augmenter la puissance plus tard.
- 4** Taille petite et compact. Facile à transporter et installer à l'intérieur du bâtiment, même dans les applications à haute puissance.
- 5** Ne génère pas d'énergie interruption en cas d'entretien ou dysfonctionnement.
- 6** Meilleure solution pour moyenne et haute puissance Pour usines affectées par la tension fluctuation.

Des solutions spéciales de gestion de la tension et de l'alimentation sont possibles à des puissances élevées jusqu'à 50 MVA grâce à la technologie brevetée « Multi-Master Parallel Voltage Stabilizer Technology ».



Avec des écrans facilement accessibles; votre tranquillité d'esprit, votre travail plus facile...

Panneau de commande Stabilisateurs de tension VoR ont un design ergonomique et Panneau de commande convivial conçu pour la gestion et surveillance. Tous les paramètres de fonctionnement du stabilisateur de tension peut être surveillé depuis ce panneau et certains paramètres de fonctionnement peuvent être ajusté. Protection par mot de passe en deux étapes pour le changement de paramètre.

Paramètres contrôlables Tensions d'entrée, Tensions de sortie, tensions de jeu de barres communes, charge Pourcentages, fréquence de fonctionnement, nombre de périphériques connectés en parallèle, Date-Heure, Périphérique Informations sur statut, codes de panne et d'erreur.

Paramètres modifiables Jeu de tension de sortie Valeur (limitée), Numéro d'identification de l'appareil, Communication Paramètres, informations date-heure.

Surveillance à distance et Gestion



Serveur Web Ethernet (optionnel)

Conçu pour la surveillance à distance via le réseau. L'ensemble du système peut être surveillé et géré en se connectant à l'un des stabilisateurs de tension VoR avec câble Ethernet. Gestion à distance Interface conçue comme basée sur navigateur. Peut être connecté à partir de n'importe quel ordinateur avec web navigateur. Aucun logiciel supplémentaire n'est requis.

Avec interface de gestion à distance ; tous les paramètres de tous les stabilisateurs de tension VoR connectés dans le parallèle peut être surveillé et certains paramètres peut être changé.

Protection par mot de passe en deux étapes pour accéder l'interface de télésurveillance.



MODBUS RTU (optionnel)

Conçu pour le suivi et la gestion via Mod-Bus. L'ensemble du système peut être surveillé et géré par le protocole Mod-Bus en connectant avec un câble à l'une des stabilisateurs de tensions VoR. Paramètres de tous les stabilisateurs de tension VoR connectés en parallèle peuvent être surveillés et certains paramètres peuvent être modifiés en connectant à tout appareil avec protocole Mod-Bus.



Stabilisateur de tension VoR a 2 différents Options du panneau de commande.

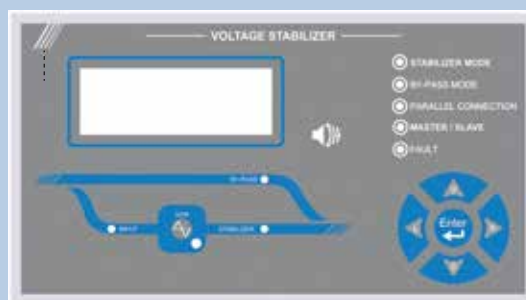
1. Panneau de commande à écran tactile

- Écran couleur 7 pouces
- Caractéristique résistive,
- Rétroéclairage
- Trois options de langue (sur commande)
- Menu simple et compréhensible



2. Panneau de commande à écran LCD

- Afficheur LCD 4 lignes 20 caractères
- Schéma synoptique
- Indicateurs lumineux
- 5 boutons de sélection et d'application
- Trois options de langue (sur commande)
- Économique et durable



Spécifications techniques

| Stabilisateur de tension parallèle multi-maître VoR | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques générales | |
| Puissance (kVA) | 60kva - 200 kva - 400kva - 600kva |
| Nombre de connexion parallèle | Peuvent être connectées en parallèle Jusqu'à 16 unités |
| Puissance maximum | 10 MegaWatt avec modèles standard (50 MegaWatt avec appareils de production spéciaux) |
| Entrée | |
| Tension d'entrée Nominale | 400VAC 3 phases + neutre + terre (différentes valeurs de tension sont facultatives.) |
| Tolérance de tension | -%25 , +%15 (Modifiable) |
| Sortie | 50Hz +/-5% (Optionnel 60 Hz) |
| Çıkış | |
| Tension de sortie nominale | 400VAC 3 phases + neutre + terre (différentes valeurs de tension sont facultatives.) |
| Tolérance de Tension | +/-2% (+/-1% et +/-3% sont en option pour des applications spéciales) |
| Fréquence | 50 Hz 3 5% |
| Capacité de surcharge | 125% 1 minute, 150% 10 secondes, 151% et plus 0,2 seconde |
| Temps de réponse | 20 msec |
| Temps de correction | 100 msec - 200 msec |
| Rendement | > 97% typique |
| Interfaces de gestion et de communication | |
| Panneau de commande avec écran LCD | Afficheur LCD 4 lignes 20 caractères et synoptique. Tension d'entrée, tension de sortie, Pourcentage de charge, fréquence, informations d'état, informations sur les défauts, réglages des paramètres |
| Panneau de commande à écran tactile (optionnel) | Écran tactile en couleur 7", ension d'entrée, tension de sortie, pourcentage de charge, fréquence, nombre de connexions parallèles, Informations sur l'état, informations sur les défauts, réglages des paramètres. |
| Interface de communication parallèle | Communication CAN-BUS jusqu'à 100 mètres avec câble CAT-5 |
| Gestion à distance et Interface de surveillance | Gestion à distance par navigateur avec connexion Ethernet. MODBUS RTU avec connexion RS485 |
| Fonctions de protection | |
| Protection de tension | Protection électronique pour Basse Tension et Haute Tension |
| Protection de courant | Disjoncteur d'entrée (disjoncteur de sortie en option) |
| Protection de surcharge | 1 minute à 125 % de surcharge, 10 secondes à 150 % de surcharge, 0,2 seconde sur une surcharge de 151 %, après la coupure de l'alimentation de la charge. |
| Protection contre la surchauffe | Le refroidissement par ventilateur fonctionne à 50 °C. À 80 °C, l'alimentation de la charge se coupe. |
| Parafoudre | Classe I ou Classe II(en option) |
| Conditions Environnementales | |
| Température de fonctionnement | -10 °C ~ +40 °C |
| Fonctionnement en Altitude et Hauteur | 1.500m |
| Humidité | 90% aucun condensé |
| Bruit acoustique | < 55dB |
| Spécifications de l'armoire | |
| Type-Classe de protection | Armoire modulaire autoportante, type intérieur IP21 (IP54 et classe de protection supérieure, les armoires de type extérieur sont facultatives) |
| Couleur de peinture | Peinture Poudre Epoxy-Polyester - RAL 7035 |
| Refroidissement | Refroidissement par air avec ventilateur contrôlé par thermostat |

CODE DE COMMANDE

VoR-3P200-S 380-4C-xx-xx

| | | |
|---------------------------|-------|------------------------------|
| Modèle | _____ | Options |
| Puissance nominale | _____ | Configuration des thyristors |
| Plage de tension d'entrée | _____ | Tension nominale |



<https://www.editelektronik.com.tr>

Vous pouvez visiter notre site Web pour plus de détails informations et solutions.

