



EDIT
ELECTRONIC

Innovation Solution de Puissance &
Regulateur de Tension

VSC Catalogue

FR

VSC

Restaurateur de tension dynamique



Principales caractéristiques

- Restaurateur de tension dynamique (DVR)
- Correction de tension à grande vitesse avec Technologie IGBT
- Gamme de puissance jusqu'à 1600 Kva
- Correction de basse tension jusqu'à 70 %
- Élimination de la tension et de l'interruption de phase (Certains modèles)
- Temps de réponse < 3 millisecondes
- Temps de correction < 10 millisecondes
- Régulation de tension indépendante pour chaque phase
- 100 % de tension et de capacité de charge déséquilibrées
- Correction complète des chutes de tension instantanées et fluctuation
- Technologie d'amplification de tension directe AC à AC
- Fonction de régulation de tension continue
- Rendement > 97 %
- By-pass automatique intégré
- Panneau de commande avec écran tactile 7"
- 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

- Commutateur de dérivation de maintenance
- Interface Serveur Web Ethernet / Mod-Bus RTU
- Parafoudre



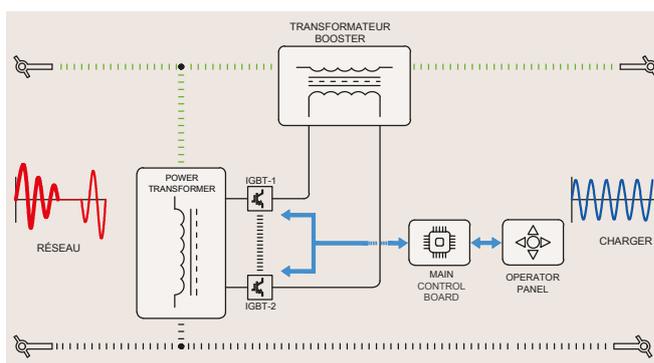
Qu'est-ce que VSC le restaurateur de tension dynamique? (DVR)?

VSC-DVR est un stabilisateur de tension innovant système conçu pour atténuer et éliminer les effets des perturbations électriques telles que chutes et pointes de tension dans les secteurs industriels critiques processus.

Le VSC-DVR est conçu pour corriger les chutes de tension et des pics dans le réseau à la vitesse la plus élevée et pour le maintenir stable.

Il offre un rendement élevé et un fonctionnement sûr de machines et équipements industriels avec sa continuité fonction la régulation de tension.

Comment ça marche?



VSC-DVR fonctionne sur le principe de l'injection de tension à la tension d'alimentation de charge à l'aide d'un transformateur connectés en série entre le réseau et charger.

Les chutes et les fluctuations de tension sont mesurées avec circuits de mesure sensibles à grande vitesse. Le conseil de gestion basé sur DSP calcule la valeur de tension à augmenter ou diminuer et l'injection de tension très rapide est réalisée avec Commutateurs IGBT.

Temps de réponse

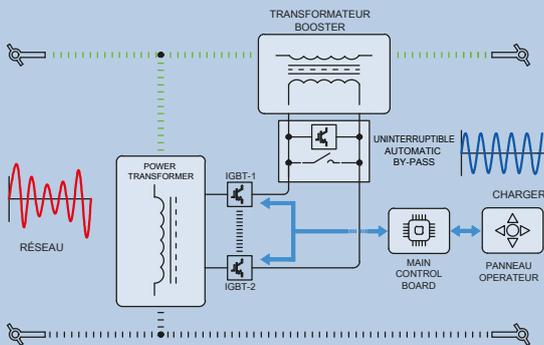
<3 millisecondes

Correction de tension

<10 millisecondes

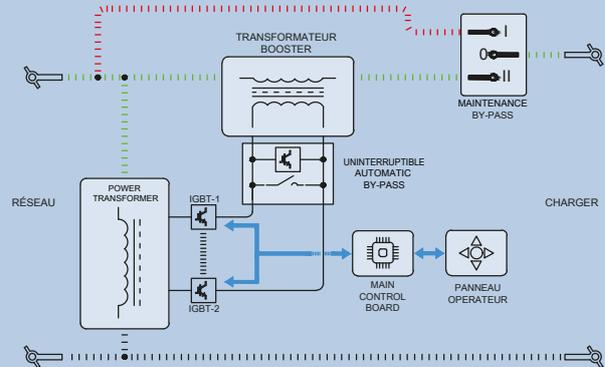
2 Modèles / 2 Solutions;

1 VSC-DVR standard



La correction de tension se fait directement depuis AC à AC à l'aide de commutateurs IGBT. Il peut compenser pour les chutes de tension jusqu'à 60 %.

2 VSC-DVR-SC avec super condensateur

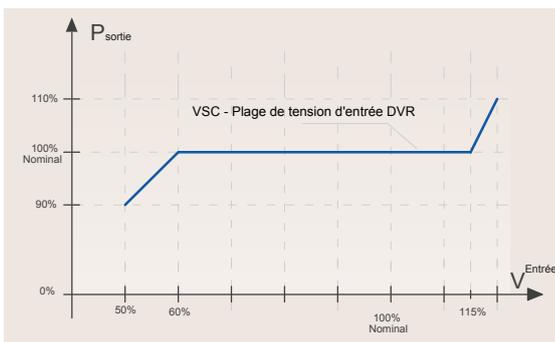


Processus d'injection de tension se fait à l'aide de double technologie de conversion PWM. Super condensateur des banques ou des groupes de batteries sont utilisés pour l'énergie stockage. Peut supporter des interruptions de tension à court terme. Temps d'assistance maximum est de 30 secondes. Il est produit uniquement sur certains modèles.

Large plage de tension d'entrée

Le VSC-DVR détecte rapidement les chutes de tension ou pointes. Il répond en quelques millisecondes et fournit jusqu'à 70% de correction de tension.

La plage de fonctionnement et les caractéristiques du modèle S VSC-DVR sont les suivants.



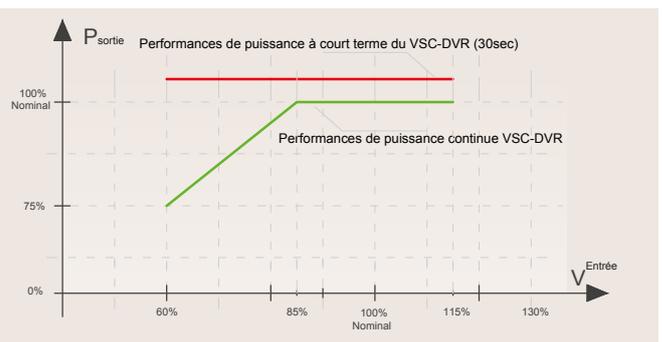
Performances de correction de tension sont valables pour chaque phases indépendamment. Pourcentage plus élevé de la correction et large plage de tension d'entrée sont possible.

VSC-DVR avec supercondensateur doit être préféré pour élimination en coupure de phase ou de tension.

Courbe de performance basse tension

Le VSC-DVR détecte rapidement les chutes de tension ou pointes. Il répond en quelques millisecondes et fournit jusqu'à 70% de correction de tension.

La plage de fonctionnement et les caractéristiques du modèle S VSC-DVR sont les suivants.



Lorsque les tensions du réseau chutent de -40 %, le VSC-DVR peut fonctionner à pleine charge pendant 30 secondes.

Pour un fonctionnement continu à des chutes de tension supérieures à 15 %, la charge de sortie doit être réduite. Les performances de fonctionnement en tension du VSC-DVR sont montré dans le schéma en bas.

VSC-DVR a l'option d'un fonctionnement continu à pleine charge à la tension minimale du réseau. 60% 115%

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

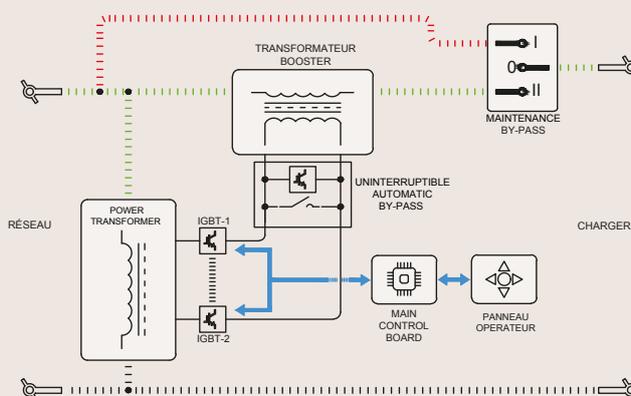


By-pass automatique interne (en option)

VSC-DVR comprend un système de dérivation interne qui assure un transfert ininterrompu des charges vers réseau en cas de surcharge ou de panne interne. En cas de surcharge ou de panne, l'unité de by-pass interne courts-circuits côté secondaire du transformateur élévateur fournit une connexion directe depuis le réseau alimentation à la sortie sans interruption de la charge.

Commutateur de dérivation de maintenance (en option)

Commutateur de dérivation de maintenance peut être ajouté à VSC-DVR, il assure le transfert des charges au réseau en cas de maintenance ou échec. Le commutateur de dérivation de maintenance I-O-II est un inverseur de position est contrôlée manuellement. Pendant l'opération de dérivation de maintenance, l'alimentation des charges est coupée pendant une courte période.



Avantages

- ✓ Il régule la tension à très grande vitesse.
- ✓ Les machines industrielles sensibles ne sont jamais concernées par les fluctuations de tension.
- ✓ La vitesse de correction de tension est <10msec
- ✓ Il peut être produit dans certaines puissances jusqu'à 1600 Kva.
- ✓ Il peut être personnalisé selon les demandes des clients.
- ✓ Dans les modèles avec super condensateurs, il continue à alimenter les charges lors des coupures de courant à pleine puissance.

Surveillance à distance et Gestion



Serveur Web Ethernet (optionnel)

Conçu pour la surveillance à distance via le réseau. Peut être surveillé et géré avec un câble Ethernet Interface de gestion à distance est conçue comme basé sur un navigateur. Aucun logiciel supplémentaire n'est requis.

Avec interface de gestion à distance; tous paramètres du VSC-DVR peut être surveillé et certains paramètres peut être changé.

Une 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 en se connectant avec un câble. Tous paramètres du VSC-DVR peut être surveillé et certains paramètres peut être modifié avec le protocole Mod-Bus



VSC-DVR a un ergonomique et convivial Panneau de commande conçu pour gestion et suivi.

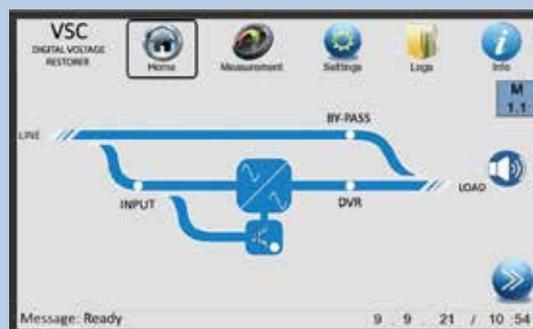
Tous paramètres de fonctionnement du VSC-DVR peuvent être surveillé à partir de certain panneau les paramètres de fonctionnement peuvent être ajustés. Une protection par mot de passe à 2 niveaux pour changement de paramètre.

Paramètres contrôlables : Tensions d'entrée, Tensions de sortie, pourcentages de charge, fonctionnement Fréquence, date-heure, état de l'appareil informations, codes de défaut et d'erreur.

Paramètres modifiables: Tension de sortie Valeur de consigne (limitée), informations Date-Heure.

1. Panneau de commande à écran tactile

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



Spécifications techniques

VSC Restaurateur de tension dynamique		
Caractéristiques générales		
Modèle	VSC-DVR	VSC-DVR-SC
Puissance (kVA)	Plage de puissance entre 100Kva - 1600Kva	
Technologie	IGBT Technologie	Technologie de double conversion IGBT
Entrée		
Tension d'entrée nominale	400VAC 3 phases + neutre + terre (différentes tensions sont facultatives)	
Tolérance de tension	-%40 , +%15	-%70 , +%15
La fréquence	50 Hz. +/-%5 (60 Hz. Optionnel)	
Sortie		
Tension de sortie nominale	400VAC 3 phases + neutre + terre (différentes tensions sont facultatives)	
Tolérance de tension	+/-%2	
La fréquence	50 Hz. +/-%5	
Capacité de surcharge	125 % 1 minute, 150 % 10 secondes, 151 % et plus 0,2 seconde	
Temps de réponse	< 3 msec	
Temps de correction	< 10 msec	
Rendement	> 97% typique	
Performances SAG		
Plage de régulation continue	-%15 , +%15	
Gamme de correction SAG	-%40 , +%15	-%70 , +%15
Temps de support d'interruption de tension	-	Maximum 30 secondes (certains modèles)
Type de stockage d'énergie	-	Banque de super condensateurs - Batterie
Interfaces de gestion et de communication		
Écran tactile Panneau de commande	Écran tactile 7 ", tension d'entrée, tension de sortie, Pourcentage de charge, fréquence, informations sur l'état, informations sur les défauts, réglages des paramètres.	
Gestion à distance Interface (facultatif)	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, à >151 % de surcharge, l'alimentation de la charge est coupée après 0,2 seconde.	
Protection contre la surchauffe	Le refroidissement par ventilateur fonctionne à 50 °C. À 80 °C, l'alimentation de la charge est coupée.	
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% non condensé	
Bruit acoustique	< 65 dB (à 1m de distance et portes fermées)	
Spécifications de l'armoire		
Type-Classe de protection	Armoire modulaire autoportante, type intérieur IP21	
Couleur de peinture	Peinture Poudre Epoxy-Polyester - RAL 7032	
Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur contrôlé par thermostat	

CODE DE COMMANDE

VSC-DVR-3P400-S 400-5C-xx-xx

Modèle	_____	Options
Puissance nominale	_____	Configuration IGBT
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.

