



**EDIT**  
ELECTRONIC

Innovation Solution de Puissance &  
Regulateur de Tension

MRC Catalogue

**FR**

# MRC

## Redresseur modulaire et chargeur de batterie



### Principales caractéristiques

- Redresseur et chargeur de batterie pouvant être connecté en parallèle
- Technologie de connexion parallèle multi-maître
- Tension de sortie réglable entre 0V-1000VDC
- Connexion parallèle jusqu'à 16 unités
- Solution haute puissance jusqu'à 10 MVA
- Partage de charge égal
- Transformateur d'isolation d'entrée
- Structure durable avec technologie à thyristor
- Production à toutes les tensions d'entrée industrielles
- Chargement de batterie Ni-cd, plomb-acide et stationnaire
- Protection contre les fuites à la terre DC
- Protection basse tension/haute tension
- Protection de surcharge
- Protection contre la surchauffe
- Rendement >% 95
- Panneau de commande à écran tactile de 7 pouces
- Conception adaptée à l'environnement industriel
- TS EN ISO 9001 : 2015 Qualité certifiée

### Caractéristiques optionnelles

- Interface ETHERNET et MODBUS RTU
- Protection contre l'inversion de polarité de la batterie



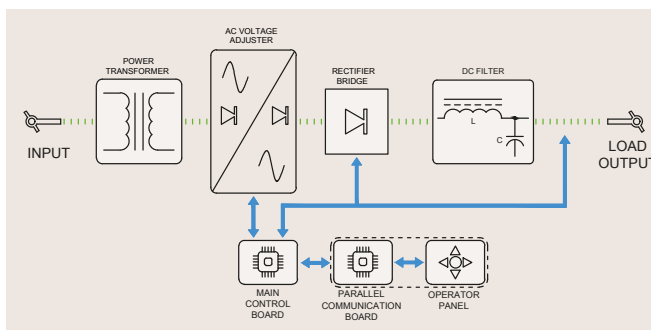
### Qu'est-ce que le redresseur modulaire MRC et Chargeur de batterie?

Le redresseur MRC conçu pour les applications qui nécessitent une tension continue réglable de haute puissance. Les redresseurs MRC sont connectés en parallèle pour fournir une solution redresseur-chargeur à haute puissance. La tension de sortie et le courant de sortie sont réglables entre zéro et la valeur nominale.

Convient à une utilisation dans des projets qui nécessitent une haute Puissance et Courant Fort, en batterie universelle applications de charge et d'alimentation DC qui nécessitent tension de sortie et courant de sortie réglables, en projets nécessitant une connexion parallèle et une redondance, et pour l'alimentation de moteurs DC industriels.

### Comment ça marche?

Régulation de tension de sortie dans les redresseurs modulaires MRC se fait côté tension alternative et avec des thyristors.



Le processus de rectification se fait avec 3 phase Pont de diodes. Puisque les thyristors de réglage de tension sont commutés aux passages par zéro de la tension alternative, il ne génère pas de distorsion harmonique dans la tension du réseau. Filtres de sortie maintiennent la tension continue stable et à faible valeur d'ondulation.

Les redresseurs modulaires MRC fonctionnent en parallèle Aucune unité maître externe ou cadre n'est nécessaire pour le fonctionnement en parallèle. Carte de gestion à microprocesseur qui est équipé de circuits de mesure sensibles ajuste les valeurs de tension et de courant de sortie et les conserve constants.

Besoins en tension continue réglables à hautes puissances jusqu'à 10 mégawatts sont satisfaisant avec les redresseurs module MRC

# MRC Modulaire :

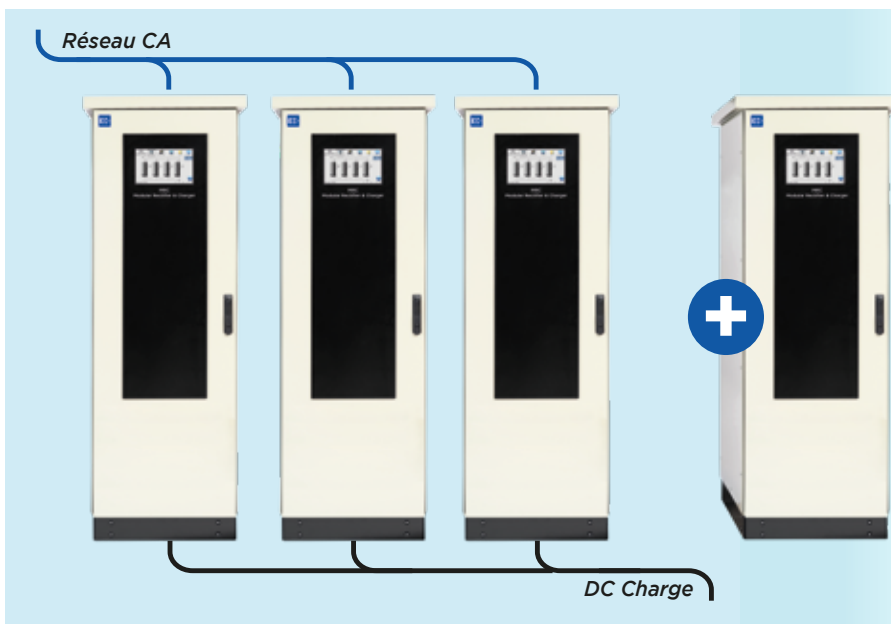
## Technologie Power boost facile.

### Vous êtes toujours prêt à augmenter la capacité.

#### Technologie de fonctionnement parallèle

Les redresseurs modulaires MRC ont une puissance croissante technologie en se connectant en parallèle. Pour fonctionnement parallèle, les entrées et les sorties des redresseurs MRC sont court-circuités et la communication le câble est branché entre les appareils. Les appareils parallèle connectés fonctionnent ensemble comme un seul

appareil et partager la charge entre eux Le nombre de périphériques pouvant être connectés en parallèle jusqu'à 16 pièces. Redresseurs MRC avec parallèle breveté la technologie d'exploitation fonctionnent ensemble et simultanément et fournir sans interruption et alimentation DC sûre et solution de charge de la batterie au puissance très élevée.



#### Système de Modulaire multi-maître

Pas besoin de séparé l'unité maître pour fonctionner Le Redresseurs MRC en parallèle. Tous les redresseurs MRC peuvent fonctionner comme maître. L'unité maître est sélectionné automatiquement avec protocole logiciel breveté. Lorsque l'unité maître est désactivé, un nouveau maître est sélectionné en moins d'une seconde. Il n'y a pas de coupure de courant lors du changement de maître. Pour le fonctionnement en parallèle, la connexion de câble de communication est suffisante.

#### Transformateur d'isolation galvanique;

Il y a un transformateur d'isolement galvanique dans MRC redresseurs. Le transformateur d'isolement galvanique fournit une isolation complète entre l'entrée AC et la sortie DC. La tension d'isolation est de 2500V. le transformateur Isolation galvanique fournit le réglage de la tension de sortie DC à la valeur demandée et coupe directement le raccordement électrique entre l'installation du réseau et les charges DC. Cette caractéristique assure la détection

des fuites à la terre dans la distribution DC en installations et un fonctionnement en toute sécurité.

#### Surveillance des fuite à la terre:

Les chargeurs de batterie MRC ont une fuite à la terre surveillance de circuit. La résistance d'isolement entre les bornes de sortie DC (+) et (-) et la ligne de terre est mesurée. En cas de Fuite DC, le signal d'avertissement est activé.

#### Production à Toutes Tensions Industrielles (en option)

Les chargeurs de batterie industrielles MRC sont fabriqués tous de tensions d'entrée.

3 phases + avec connexion neutre, 208VAC, 220VAC, 380 VAC, 400 VAC, 415 VAC, 480 VAC, 600 VAC

La tension de fonctionnement nominale de la batterie MRC Les chargeurs sont déterminés au moment de la commande et ne peut pas être modifié ultérieurement.

*Les redresseurs MRC à entrée triphasée de type standard peuvent fonctionner dans des installations triphasées + neutres (4 fils).*

*Une connexion neutre est nécessaire pour un fonctionnement sûr. Cependant, pour des besoins spéciaux, il peut également être produit selon 3-Phase 3-Wired Delta installations de connexion*

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



## Application

Les redresseurs modulaires et les chargeurs de batterie MRC sont conçus pour être utilisés dans les applications suivantes.

- ✓ Recharge de batterie dans les installations industrielles,
- ✓ Systèmes d'éclairage de secours
- ✓ Chargement de la batterie et alimentation DC centrales hydroélectriques
- ✓ Exploitation commerciale et industrielle moteurs et machines
- ✓ Applications de revêtement et d'électrozingage
- ✓ Alimentation de charge DC réglable à très haute puissance
- ✓ Applications ferroviaires
- ✓ Projets offshore

**Veillez contacter le représentant commercial pour demander des productions spéciales et des bonnes solutions**



## Surveillance à distance et Gestion



### Serveur Web Ethernet (optionnel)

Conçu pour la surveillance à distance sur réseau. Peut être surveillé et géré par connexion avec câble Ethernet. Télécommande de l'interface de gestion est conçue comme basée sur navigateur. Peut être connecté à partir de n'importe quel ordinateur avec un navigateur Web. Aucun logiciel supplémentaire n'est requis. Avec l'interface de gestion à distance, tous les paramètres des chargeurs de batterie MRC peuvent être surveillés et certains paramètres peuvent être modifiés. 2 niveaux de protection par mot de passe pour accéder à la télécommande interface de surveillance.



### MODBUS RTU (optionnel)

Conçu pour le suivi et la gestion via Mod-Bus. Il peut être surveillé et géré par connexion avec câble. Tous les paramètres de MRC chargeurs de batterie peuvent être surveillés et certains paramètres peuvent être modifiés avec le protocole Mod-Bus.



Les chargeurs MRC ont une ergonomie et un opérateur convivial

## Panneau conçu pour la gestion et surveillance.

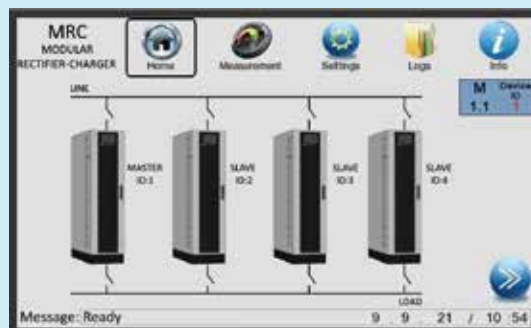
Tous les paramètres de fonctionnement peuvent être surveillés de ce panneau et certains paramètres de fonctionnement peuvent être ajustés. 2 niveaux de protection par mot de passe pour la modification des paramètres.

**Paramètres contrôlables:** Tensions d'entrée de l'appareil, tension de sortie DC, tension de batterie, courant de sortie, courant de batterie, Fréquence de fonctionnement, mode de charge, nombre d'appareils connectés en parallèle, date-heure, Informations sur l'état de l'appareil, défaut et erreur Codes.

**Charge flottante:** Valeur de réglage, valeur de réglage de la charge de suralimentation, égalisation Valeur de consigne de charge, ensemble de courant de sortie Valeur de courant de charge de la batterie, tension LVD, Temps de charge de boost manuel, numéro d'identification de l'appareil, paramètres de communication, Informations sur la date et l'heure.

### 1. Panneau de commande à écran tactile

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



# Spécifications techniques

## MRC Redresseur modulaire et chargeur de batterie

| Caractéristiques générales                    |  |
|---|--|
| Modèle  | MRC  |
| Technologie                                   | Connectable en parallèle, redresseur et chargeur multi-maîtres   |
| Nombre de connexions                          | Il peut être connecté en parallèle jusqu'à 16 unités   |
| Puissance unitaire                            | 50kva, 200kva  |
| Entrée  |  |
| Tension d'entrée nominale                     | 400 VAC triphasé + neutre + terre (différentes tensions sont en option)  |
| Tolérance de tension                          | +15 % , -15 %  |
| Fréquence                                     | 50Hz. +/-5 (60 Hz. En option)  |
| Sortie  |  |
| Tension de sortie nominale                    | Entre 0VDC-1000VDC déterminé à la commande   |
| Tolérance de tension                          | +/-2   |
| Réglage de la tension                         | Il peut être ajusté entre 0 % et 100 % xV nominal  |
| Soft Start                                    | Réglable entre 0 et 30 secondes  |
| Ajustement du courant                         | Réglable entre 2% - 100%xl nominal   |
| Mode de charge                                | Tension constante/courant constant, charge de suralimentation, charge flottante  |
| Rendement                                     | 85 % - 95 % (dépend des spécifications de l'appareil)  |
| Temps de reponse                              | 20 msec  |
| Correction du temps                           | 100 msec - 200 msec  |
| Fonctions de protection                       |  |
| Protection contre la surchauffe               | Le refroidissement du ventilateur fonctionne à 50 C. À 80 C, l'alimentation de la charge est coupée.   |
| Parafoudre                                    | Classe-I ou Classe-II (en option)  |
| Protection contre les fuites à la terre       | il surveille l'isolement entre DC(+) ou DC(-) et la terre. Il donne une alarme en cas de fuite.  |
| Interfaces de gestion et de communication     |  |
| Écran tactile<br>Panneau de commande          | Écran en couleur tactile 7 ", tension d'entrée, tension de sortie, courant de sortie, tension de suralimentation, Tension flottante, minuterie de suralimentation, date-heure, informations sur l'état et les défauts, réglages des paramètres |
| Gestion à distance<br>Interfaçage (optionnel) | Gestion à distance par navigateur avec connexion Ethernet<br>MOD-BUS RTU avec connexion RS485  |
| Conditions environnementales                  |  |
| Température de fonctionnement                 | -10 °C ~ +40 °C  |
| Fonctionnement en Altitude et Hauteur         | 1.500m   |
| Humidité                                      | 90% non condensé   |
| Bruit acoustique                              | < 55 dB (à 1m de distance et portes fermées)   |
| Spécifications de l'armoire                   |  |
| Type-Classe de protection                     | Armoire modulaire autoportante, type intérieur IP21 (classe de protection IP54 et 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

**MRC-3P380-750V250A-16T-xx-xx**



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

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

