



EDIT
ELECTRONIC

Innovation Solution de Puissance &
Regulateur de Tension

FLT Catalogue

FR

FLT

FLT Chargeur de Batterie



Principales caractéristiques

- Transformateur d'isolation d'entrée
- Structure durable avec technologie à thyristor
- Option de tension d'entrée triphasée et monophasée
- Production à toutes les tensions d'entrée industrielles
- Haute puissance jusqu'à 500 Kva
- Chargement de batterie Ni-cd, plomb-acide et stationnaire
- Fonction de charge à tension constante/courant constant
- Installation de charge flottante/charge de suralimentation
- Carte de gestion à microprocesseur
- Protection contre les fuites à la terre DC
- Protection de surcharge
- Protection contre la surchauffe
- Protection basse tension/haute tension
- Rendement > % 85-95
- Panneau de commande avec écran LCD 4x20
- Conception adaptée à l'environnement industriel
- TS EN ISO 9001 : 2015 Qualité certifiée

Caractéristiques optionnelles

- Protection contre les décharges profondes de la batterie (LVD)
- Chute de tension DC avec Silicon Dropper (SDU)
- Contacts secs pour l'automatisation
- Compensation de la température de la batterie
- Frais d'égalisation/de mise en service
- Fonctionnement parallèle/redondant
- Protection contre l'inversion de polarité de la batterie
- Filtre harmonique d'entrée
- Fusibles de distribution DC
- Panneau de commande à écran tactile de 7 pouces
- Interface ETHERNET et MOD-BUS RTU



Qu'est-ce que le chargeur de batterie FLT?

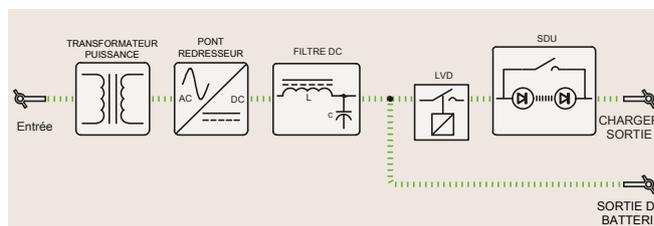
Les chargeurs de batterie FLT sont des redresseurs AC/DC et Des chargeurs de batterie conçus pour charger des batteries haute capacité et fournir une tension continue stable aux charges critiques en même temps.

La tension du réseau est redressée par un microprocesseur pont thyristor contrôlé. Spécialement conçu Les unités de filtre LC fournissent un faible niveau d'ondulation et une stabilité de tension de sortie DC.

Les unités du silicone dropper ajoutées en option fournissent une régulation de tension à la sortie de charge DC. Il peut être utilisé comme une alimentation DC ininterrompue alimentation en connectant la batterie au Chargeurs de batterie FLT

Comment ça marche?

Les chargeurs de batterie FLT consistent une puissance d'entrée en transformateur, bloc redresseur à thyristor et électronique unités de contrôle.



Transformateur de puissance ajuste la tension du réseau proche de la tension de charge continue. Pont de thyristors est connecté aux enroulements secondaires du transformateur de puissance fournit une tension AC/DC conversion et réglage de tension continue. Filtres de sortie sont utilisés pour maintenir la tension de SORTIE stable et faible ondulation.

Carte de gestion du microprocesseur équipés de circuits de mesure de précision contrôle le pont de thyristors et ajuste les valeurs de tension et de courant de sortie aux valeurs les plus appropriées valeur de charge de la batterie. logiciel personnalisé L'algorithme de charge FLT décide de la charge caractéristiques des batteries et tension continue tableau d'approvisionnement.

Paramètres de charge de la batterie peuvent être ajustés selon l'utilisateur conformément aux recommandations informations fournies par le fabricant de la batterie. La charge se fait automatiquement et sans aucune intervention de l'opérateur.

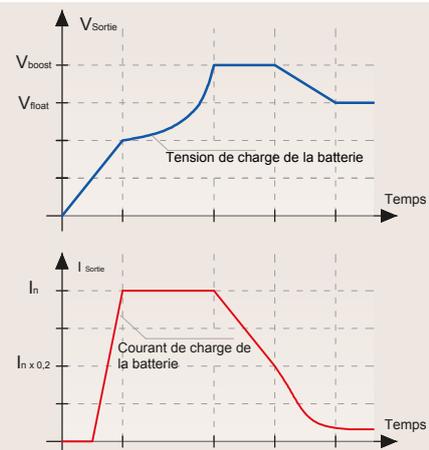
Courant constant / Tension constante Algorithme de charge

Chargeurs de batterie FLT ont une procédure de charge spéciale pour garder les batteries à haute performance.

Le chargeur de batterie FLT augmente la tension de sortie DC à sa valeur nominale avec une courbe de démarrage progressif.

Fonction de courant constant est active lors de la charge du départ de la batterie **En mode courant constant**, le courant fourni aux batteries restent stables à la valeur du **courant de charge de la batterie** fixé par l'opérateur. Lorsque la tension de la batterie atteint son valeur nominale, la **fonction de Tension Constante** est activée.

Courant constant/Tension constante est de nouveau activé lors du processus de charge redémarre et le mode de charge est modifié.



Fonction de charge flottante/charge de suralimentation

La charge de la batterie commence sur les **chargeurs de batterie** FLT Avec une fonction mode de charge rapide et **courant constant**. Lorsque la tension de la batterie atteint sa valeur la valeur nominale, fonction du tension constante est Actif.

Le mode Float Charge est activé lorsque le courant du chargeur de batterie tombe en dessous de 20 % de la valeur nominale La tension de sortie nominale est ajustée à la **Tension flottante**. **Le mode de charge flottante** est un mode continu mode de fonctionnement dans lequel les charges DC sont alimentées et les tensions nominales de charge des batteries sont maintenus.

Il existe une option de charge de suralimentation manuelle sur le **Chargeur de batterie** FLT. En mode de recharge manuelle, la tension de sortie nominale est réglée sur Boost Tension. **La charge Boost** continue pour le **Boost Temps de charge** déterminé par l'Opérateur. En fin de la période de charge Boost, il passe en **Mode de charge flottante**.

Egalisation/de mise en service (optionnel)

Commission de péréquation / Commission de mise en service la fonction peut être ajoutée aux chargeurs de batterie FLT finalement. En mode charge d'égalisation, la puissance de tension nominale est ajustée à la charge d'égalisation de Tension. Le courant de charge de la batterie est adapté au courant d'égalisation. La charge de péréquation commence par Fonction courant constant. Lorsque la tension de la batterie atteint la tension de charge d'égalisation, la fonctionnement de la Tension

constante est activée. En fin du Temps de Charge d'Egalisation déterminé par l'opérateur, il revient automatiquement au Mode de charge Float.

Transformateur d'isolement galvanique

Le transformateur d'isolation galvanique coupe le raccordement électrique direct entre le Réseau de l'installation et les charges DC. Cette fonctionnalité fournit un fonctionnement sûr et détection des fuites à la terre dans les Installations de distribution DC. Le deuxième, la tension du transformateur d'isolement est ajustée proche de la tension de sortie continue. De cette façon, le bloc redresseur commandé par thyristor, permet un rendement plus élevé et une tension continue stable. La tension d'isolement est de 2.500V.

Surveillance des fuites à la terre

Les chargeurs de batterie FLT ont une fuite à la terre circuit de surveillance. 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.

Connexion parallèle et partage de la charge (en option)

Les chargeurs de batterie FLT peuvent être connectés en parallèle pour la redondance et le partage de charge. Connexion parallèle Les chargeurs de batterie FLT partagent la charge de sortie. En cas de panne, toutes les charges sont couvertes par un seul appareil. Il existe des inducteurs d'équilibrage de charge pour partager un charge égal. Les chargeurs de batterie FLT sont adaptés à la connexion en parallèle de 2 ou 3 appareils.

Production à toutes les tensions industrielles (En option)

Les chargeurs de batterie FLT sont fabriqués dans tous les tensions d'entrée industrielles.

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

Tension de fonctionnement nominale des chargeur de batterie FLT sont déterminés au moment de la commande et ne peut être modifié ultérieurement.

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



Protection contre les décharges profondes de la batterie (LVD) (optionnel)

Les chargeurs de batterie FLT ont une déconnexion de charge unité de protection contre la décharge profonde de la batterie. Lorsque la tension mesurée de la batterie tombe en dessous du TensionLVD réglée par l'opérateur, le contacteur LVD coupe le courant de charge. Il y a des informations de contact sèches et signal lumineux pour la protection LVD.

Unité du silicone Dropper (en option)

L'unité Silicon Dropper peut être ajoutée au chargeur de batterie FLT pour réguler la tension continue sur la charge ligne d'alimentation. Unité Silicon Dropper est conçu conformément aux paramètres de charge DC et la demande des clients, peut être utilisée en 2 pièces ou plus. Les unités Silicon Dropper sont automatiquement activé et désactivé.

Unité d'automatisation / Informations de contact sec (optionnel)

Informations de contact sèches peuvent être ajoutées à FLT Chargeurs de batterie pour la connexion à l'automatisation systèmes ou pour la surveillance à distance.

Sorties contact sec : Défaut général, Batterie faible, Fuite à la terre, défaut d'entrée, surchauffe, Surcharge, Entrée CB On/Off, Sortie CB On/Off, Batterie CB Marche/Arrêt

Veillez contacter le représentant commercial pour demander des production spéciaux 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 d'interface de gestion est conçue comme navigateur-basé. Peut être connecté depuis n'importe quel ordinateur avec un navigateur Web. Aucun logiciel supplémentaire n'est obligatoire. Avec l'interface de gestion à distance, tous paramètres des chargeurs de batterie FLT peuvent être surveillé et certains paramètres peuvent être modifiés. Protection par mot de passe existant à 2 niveaux pour accéder l'interface de télésurveillance.



MODBUS RTU (optionnel)

Conçu pour le suivi et la gestion via Mod-Bus. Peut être surveillé et géré par connexion avec un câble. Tous paramètres des chargeurs de batterie FLT peuvent être surveillés et certains paramètres peuvent être modifiés avec le protocole Mod-Bus.



Les chargeurs FLT ont un ergonomique et convivial Panneau de commande conçu pour gestion et suivi.

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

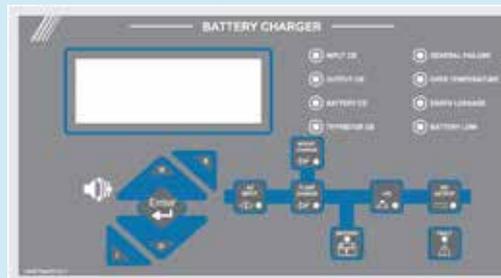
Paramètres contrôlables: Tension d'entrée de l'appareil, tension de sortie DC, tension de batterie, Courant de sortie, courant de batterie, fonctionnement Fréquence, mode de charge, date-heure, appareil Informations sur l'état, codes de panne et d'erreur.

Paramètres modifiables: 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, courant de charge de la batterie, tension LVD Temps de charge boost manuel, communication Paramètres, informations date-heure.

1. Panneau de commande à écran LCD

Afficheur LCD 4 lignes 20 caractères

- Schéma synoptique
- Indicateurs lumineux
- 5 boutons de sélection et d'application
- 3 options de langue (sur commande)
- Économique et durable



2. Panneau de commande à écran tactile (en option)

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



Spécifications techniques

FLT Chargeur de batterie		
Caractéristiques générales		
Modèle	FLT-1P	FLT-3P
La technologie	Redresseur contrôlé par thyristor, système de charge de batterie de type industriel contrôlé par microprocesseur	
Facteur de puissance	< 0,65 (le facteur de puissance peut être augmenté avec le filtre d'entrée en option)	
Entrée		
Tension d'entrée nominale	Modèle triphasé:400 VAC triphasé+neutre+terre (Différentes tensions sont en Option)	Modèle monophasé:230 VAC monophasé+neutre+terre (Différentes tensions sont en Option)
Tolérance de tension	+15 % , -15 %	
Fréquence	50 Hz. +/-5 (60 Hz. Optionnel)	
Sortie		
Tension de sortie nominale	24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 - 240 VDC (différentes tensions sont en option)	
Tolérance de tension	+/- 1 %	
Réglage de la tension	+/- 20 %	
Courant de sortie nominal	20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 150 - 200 ADC (Les courants élevés sont optionnels)	
Courant réglable	Entre 2 % - 100 %	
Mode de charge	Tension constante/courant constant, chargeur de suralimentation, charge flottante	
Rendement	85% - 95%	
Fonctions de protection		
Protection contre le surchauffe	Le refroidissement du ventilateur fonctionne à 50 C. À 80 C, l'alimentation de la charge est coupée.	
Parafoudre	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.	
Protection contre la surchauffe		
Unité Silicon Dropper	Unité de régulation de tension automatique pour sortie de charge CC. 1 ou 2 étapes.	
Unité LVD	Protection contre la décharge profonde de la batterie. Sépare la connexion de charge lors de tension de la batterie chute.	
Unité Aurtomation	Sorties à contact sec pour les informations de défaut et d'état	
Protection contre l'inversion de polarité de la batterie	Empêche le disjoncteur de la batterie d'être configuré lorsque la batterie est connectée à l'envers.	
Interfaces de gestion et de communication		
Afficheur LCD Opérsteur Panel	Afficheur LCD 4 lignes 20 caractères et synoptique. Tension d'entrée, tension de sortie, Courant de sortie, courant de batterie, tension de suralimentation, tension flottante, minuterie de suralimentation, tension LVD, Date-heure, informations sur l'état et les défauts, réglages des paramètres	
Écran tactile Panneau de commande (en option)	Écran couleur tactile 7 "Tension d'entrée, tension de sortie, courant de sortie, courant de batterie, tension de suralimentation, Tension flottante, minuterie de suralimentation, tension LVD, date-heure, informations sur l'état et les défauts, réglages des paramètres	
Interface et surveillance de loin (Optionnel)	Gestion à distance par navigateur avec connexion Ethernet MODBUS 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

FLT-3P400-110V150A-xx-xx

Modèle	Optionnel
Numéro de phase	Courant de sortie
Tension nominale	Tension de sortie



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

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

