



PRIMAX Technologies
Description: BATTERY CHARGER
Mod. No: P4500F-1-40-5
Inlet: V 120 A 8 Ph Hz
Outlet: 40 5 1 60
Date: 03/2007 Proj: 2700 Ser#: 4170
Primax Technologies Inc. Montreal, Canada
Tel: ++514-431-9030 Fax: ++514-431-8300
Email: info@primax-e.com Web: www.primax-e.com Made In Canada

WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
Disconnect all sources of supply prior to servicing

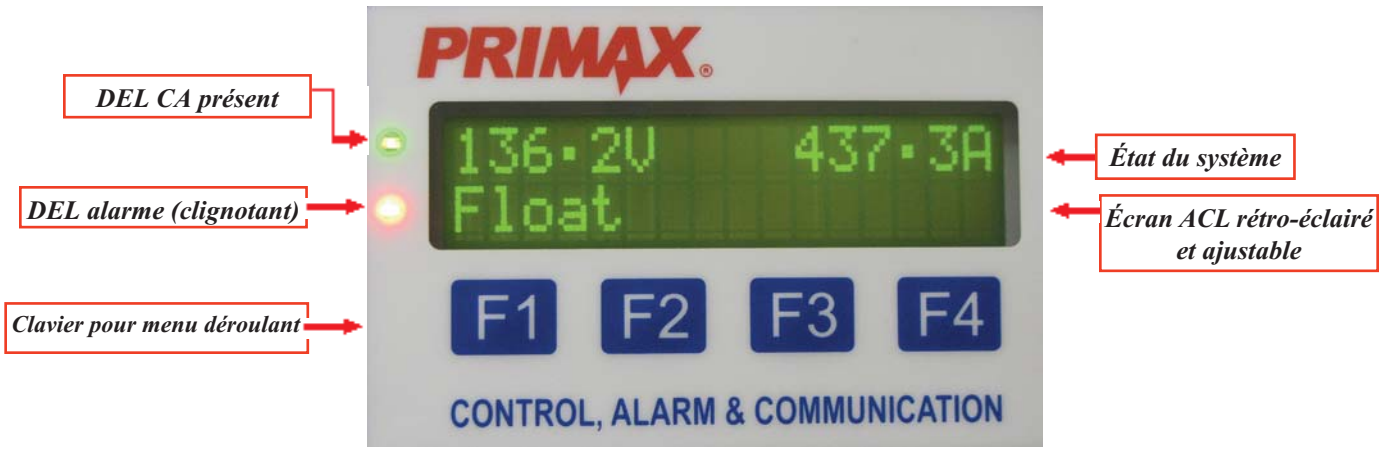
Série P4500

Chargeurs de batteries stationnaires

- Circuits de contrôle selon la technologie "DSP"
- Conception pour les applications industrielles
- Liste étendue des alarmes
- Monitoring des paramètres très évolué
- Modes de communication à la fine pointe

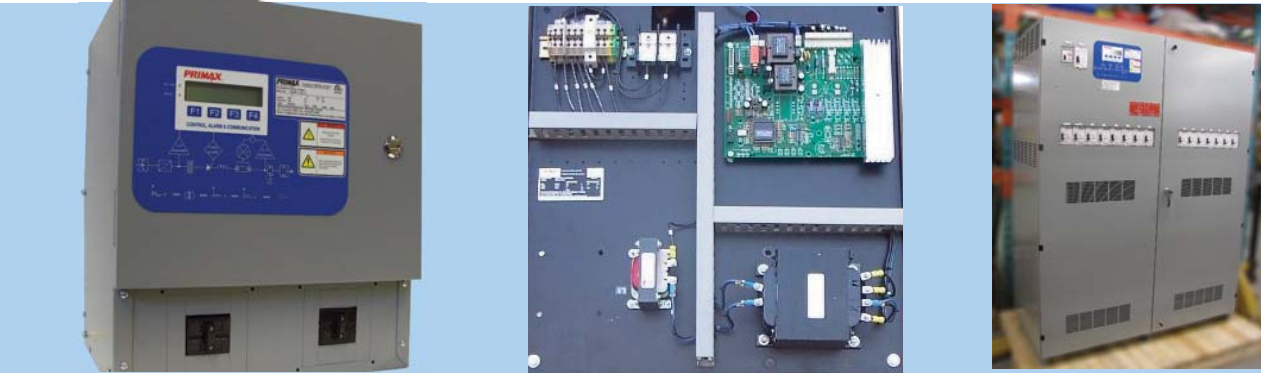
ISO 9001-2008 UL 1012-CSA C22.2-107.1 CE**

PRESS ANY BUTTON TO ACCESS THE MENU
MANUAL EQUALIZE PROCEDURE
PRESS ANY BUTTON F1, F2, F3 OR F4
ONE TIME F1 (OK)
F3 (EQUALIZE)



La série P4500 exploite la puissance phénoménale des fonctions de calcul des **DSP** utilisés. Cela permet de réduire le nombre de composants pour une fiabilité accrue tout en permettant une grande fonctionnalité. En plus d'avoir un asservissement très fin de la puissance délivrée, cette nouvelle génération nous assure aussi un monitoring complet de votre système CC et surtout de votre batterie.

Optant pour les circuits de résautage et monitoring optionnels permet à l'opérateur d'automatiser ses tâches de la maintenance préventive. En plus de pouvoir communiquer efficacement avec les chargeurs via un accès immédiat aux événements et à l'historique, l'opérateur pourrait aussi développer plus efficacement les outils de son programme préventif à coût très réduit.



Mesurage, historique et temporisation:

- Lecture simultanée de la tension et du courant CC. Précision +/-0.5% eff. +/- 1 digit
- Monitoring de la fréquence de ligne
- Température interne du redresseur
- Temps d'égalisation écoulé ou restant
- Historique: 250 événements

Modes de contrôle:

- Régulation de la tension CC avec ou sans batterie et limitation du courant CC (mode UI)
- Partage forcé de la charge sans aucun circuit commun pour une redondance parallèle
- Limitation du courant CC en fonction de la température pour une protection accrue

Signalisation:

- DEL vert: CA présent
- DEL rouge clignotante: Alarme commune
- ACL rétroéclairé avec ajustement du contraste et mode "veille"

Indication à distance:

- Toutes les alarmes activées sont raccordées à un relai commun.

Modes de charges:

- Entretien /égalisation automatique ou manuelle
- Tension d'entretien et d'égalisation ajustables
- Période d'égalisation 0-134 mois (en heures)
- Période d'entretien 0-134 mois (en heures)
- Activation automatique de l'égalisation en fonction du temps, basse tension CC, démarrage du chargeur, panne CA et/ou courant CC: temps: 1-100 h
- Égalisation anti-depressive
- Termination automatique de l'égalisation basée sur la tension, le courant ou le temps
- Recharge à courant constant (formation)

Alarmes par défaut:

- Panne redresseur
- Panne CA
- Haute tension batterie
- Basse tension batterie
- Fuite à la masse positive
- Fuite à la masse négative

Autres alarmes activées à l'usine ou au chantier

- Fin de la décharge (2ème niveau de basse tension)
- Arrêt du chargeur en cas de HT
- Egalisation activée
- Ondulation haute
- Fréquence CA haute ou basse
- Température du redresseur haute et basse
- Courant CC élevé
- Tension redresseur élevé
- Courant redresseur élevé

Interfaces:

- Relais individuels des alarmes
- MODBUS RTU ou DNP3 via RS232/485 ou MODBUS TCP/IP (lecture et écriture)
- Page web via adresse IP dynamique ou statique(lecture et écriture)
- Transducteurs 4-20mA ou 0-10V de la tension ou courant CC (lecture et écriture)
- 4 entrées digitales programmables
- Égalisation à distance
- Arrêt du redresseur à distance

Alarmes:

- Historique horodatée
- Alarme audible
- Alarme haute température batterie et arrêt du chargeur
- Circuit indépendant de l'arrêt du chargeur en HT
- Haute et basse tension CA
- Haute et basse température de la batterie et arrêt du redresseur

Maintenance:

- Alarme de déséquilibre de la batterie
- Test de capacité de la batterie
- Test de continuité de la batterie
- Tension de la batterie asservie en fonction de sa température
- Disjoncteur de batterie
- Delesteur de la charge en BT

Entrée-Sortie:

- Disjoncteur CC
- Panneau de distribution CC intégré
- Disjoncteurs à haute capacité d'interruption
- Pont à 12 impulsions

Accessoires mécaniques:

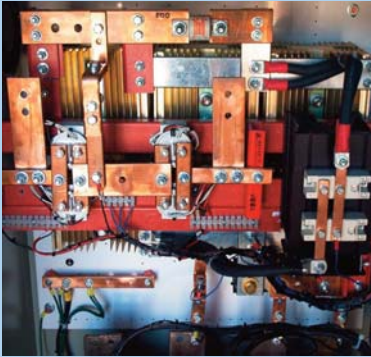
- Peinture, couleur, protections spéciales
- Design antisismique
- Traitement antimoisissure
- Cabinet pour accueillir la batterie
- Filage spécial

Mesurage:

- Asservissement de la tension CC à distance
- Ah mètre intégré
- Ampèremètre et voltmètre de batterie
- Tension, courant et fréquence CA

Autres options

- Modes optionnels basés sur le # d'Ah ou la température de la batterie



Mécaniques et physiques:

Console	CEMA/NEMA1(IP20) c/a portes à charnières
Finition	Peinture grise pâle ASA61
Refroidissement	Convection naturelle jusqu'à un courant 130Acc Assistance par ventilateur pour les unités > 130Acc

N.B. Des pattes de 75mm (3po.) sont fournies sur les unités autoportantes pour faciliter la manipulation par chariot élévateur

Environnement:

Bruit audible	45 à 65 dBA à 3ft (1 m.) selon modèle
Température d'opération	0°C à +50°C (entreposage: -40°C à 85°C)
Compensation de température	1.5% / °C de 50°C à 60°C
Humidité	Jusqu'à 95% sans condensation
Altitude	0% jusqu'à 1000m, 7% par 1000m additionnel

Conception de base:

- Approuvé selon UL/ANSI 1012
- CSA C22.2 107.2
- Conforme aux normes CEI applicables (optionel)
- Conforme aux normes ISO9001
- Conception à base de thyristors incluant un transformateur d'isolation
- Asservissement électronique de la tension et du courant
- Historique des alarmes et événements
- Construction modulaire
- Câbles de contrôle en cuivre et pvc numérotés
- Conception industrielle de 30 ans, MTBF:300 000 heures et MTTR < 1 heure

Entrée :

Tensions normalisées	110, 120, 208, 220, 240, 380, 400, 480, 550, 575, et 600 Vca
Phases	1 et 3 phases
Fréquence	50Hz ou 60Hz
Facteur de puissance	0.75 (1 phase), 0.85 (3 phases) à pleine charge et sur batterie
Efficacité à pleine charge	90%(valeur typique)

Sortie:

Tensions normalisées voltages	12, 24, 36, 48, 72, 125, 250, 380, 480 et 600 VCC
Puissance	De 60 W à 200+ kW Standard

Ondulation VRMS	12-24-48V	125V	250V	>250V
Sans filtre*	1%	2%	2%	2%
Filtré*	30mV, 32dBrc	100mV	200mV	1%
Extrafiltre	30mV	100mV	200mV	0.8%

*: Les valeurs sont nominales, mesurées aux terminaux d'une batterie connectée dont la capacité est 4 fois le courant CC du chargeur.

- Régulation statique < 0.5% pour des variations simultanées de la tension CA +10/-12%, +/- 5% fréquence et la charge de 0-100%
- Régulation dynamique +/-6% Variation de la charge CC de 10%-90% et 90%-10% (t< 300ms)
- Redondance Aléatoire: Quand plusieurs chargeurs similaires sont raccordés en parallèle
- Bruits Emc** EN 61000-6-2:Immunité contre: décharges électrostatiques,interruptions magnétiques,interruption de la tension, surtension, salves. Susceptibilité radiée et conduite.
EN 6100-6-4: Émissions radiées
EN 62040-1-1: Sécurité électrique

Protection:

- Limitation du courant Démarrage doux
Limitation de courant électronique ajustable de 20% à 100% du nominal
Disjoncteur thermomagnétique à l'entrée et fusible CC à la sortie
- Protection contre les surtensions Protection contre les surtensions à l'entrée et à la sortie
Inversion de la polarité
* : Quand connecté à une batterie dont la capacité est 4 x le courant CC

** : Unités approuvés CE †: Applications marines

125VDC	25A	50A	75A	100A	150A	200A	300A
Armoire	ARM 500	ARM 500	ARM 650	ARM 650	ARM 700	ARM 700	ARM 700
3ph							
Tension d'entrée nominale	208	208	480	480	480	480	480
Disjoncteur d'entrée	20	40	30	40	60	70	110
Poids: Livres-Kg	365-166	466-212	622-283	647-294	780-355	1036-471	1415-643
BTU/h	1484	2968	4452	5937	8905	11874	17811
1ph							
Tension d'entrée nominale	240	240	480	480	480		
Disjoncteur d'entrée	40	80	60	80	125		
Poids: Livres-Kg	321-146	405-184	530-241	555-253	669-304		
BTU/h	1364	2729	4094	5459	8189		

Toute donnée peut changer sans préavis

Armoire	Hauteur	Largeur	Profondeur
ARM 500	39"/99cm	24"/61cm	19"/48cm
ARM 650	55"/140cm	24"/61cm	19"/48cm
ARM 700	60"/152cm	36"/91cm	24"/61cm
TXF	39"/99cm	36"/91cm	24"/61cm

Primax Technologies Inc.
65 Hymus Blvd., Pointe-Claire
Quebec, Canada H9R 1E2
Tel: ++514-459-9990
Fax: ++514-459-9991
Email: info @ primax-e.com
Web Site: www.primax-e.com

Représenté par: