

## Détails techniques:

### Item 1) 8 chargeur de batterie AEG Protect RCS TPre TD 127V / 100A

#### Configuration Système

Le chargeur de batterie Protect RCS TPre TD est un redresseur à thyristors contrôlé par microprocesseur. Il assure une alimentation continue de grande qualité pour des équipements électroniques.

Caractéristiques pour un redresseur ci-dessous :

#### Caractéristiques Mécaniques

Enceinte métallique adaptée pour  
une installation au sol :

Acier peint  
Châssis 1,5 mm  
Panneaux 1,5 mm  
Porte 1,5 mm

Indice de protection (conforme

IEC 60529) :

IP41

Peinture :

RAL7032

Ventilation :

Ventilateur interne.

Entrées d'air en face avant par la porte et par les  
panneaux de côté, sortie d'air par le toit.

Niveau sonore :

<65 dB(A)

Entrée des câbles :

par une plaque passe-câbles en bas de l'armoire

Dimensions :

Hauteur

1300 mm

Largeur

600 mm

Profondeur

600 mm

Masse approx.

280 kg

#### Caractéristiques électriques

Type de redresseur :

6 pulse (SCR) thyristor

Tension d'entrée nominale :

380 VAC

Tolérance sur la tension d'entrée :

±10%

Variations exceptionnelles de la tension d'entrée :

+15%, 20%

Nombre de phases :

3

Fréquence de la tension d'entrée :

50 Hz or 60 Hz without adjustment needed at site

Tolérance de la fréquence d'entrée :

±6%

Courant d'alimentation Max. (10% pour le réseau,  
charge rapide et Inom en utilisation) :

31,4 A AC

Taux de distorsion harmonique du courant d'entrée

à puissance nominale en sortie (THDI) :

< 33 %

Facteur de puissance en entrée à tension et charge nominale :

floating

0,7

charge rapide

0,8

Tension DC nominale en sortie :

127V DC

Courant DC nominal en sortie :

100A DC

Régulation de la tension

Stabilité statique de la tension DC dans les conditions suivantes : ±1%

- en floating
- 0 - 100% du courant de charge
- tension d'entrée à l'intérieur de la plage ±10%
- fréquence d'entrée à l'intérieur de la plage ±6%

- température batterie comprise entre 0°C et 40°C

Stabilité dynamique de la tension DC : filtre DC simple avec une batterie (capacité > 5 x courant nominal du redresseur) connectée

- Variation de la charge 10% => 90% : -5%
- Variation de la charge 90% => 10% : +8%

Temps de récupération : <200ms

Régulation du courant : +2% au courant maximum

Tension d'ondulation sans batterie : 2%  $U_n$  RMS

Pertes calorifiques à puissance nominale : 1743 W

Stabilité à long terme pour 1000 heures (Sur la tension de sortie) 0.15%

Stabilité en fonction de la température ambiante 0.02% par deg C (de la tension de sortie)

Caractéristiques de régulation du chargeur selon IEC 47810 : IU

Tension d'isolement entre entrée/sortie et la terre électrique 2500V AC  
(Avec les cartes électroniques du chargeur déconnectées).

Résistance d'isolement avec les cartes électroniques du chargeur déconnectées

Redresseur	>200M $\Omega$
Entrée-Terre	500V DC
Entrée-Sortie	500V DC
Sortie-Terre	500V DC

Protection:

- Fonction démarrage progressif
- Court-Circuit
- Limitation à 100% du courant nominal
- Fusible interne sur courant continu
- Stockage sur mémoire non-volatile des paramètres du système et des réglages utilisateur
- Arrêt sur panne secteur, arrêt sur panne redresseur
- Arrêt sur tension DC haute
- Stockage des alarmes et événements datés (Historique)

**Réglages batterie**

(Si la batterie est incluse dans la fourniture, elle doit apparaître comme une ligne distincte dans le devis)

Fabricant	XXX
Type	VRLA
Capacité	XX Ah
Nombre d'éléments	54
Nombre de branches	1
Tension en charge d'entretien (Floating)	123,12 V
Tension en charge rapide (Highrate)	123,12 V
Durée de charge rapide (0-15h):	4 h
Réglage de la minuterie de la charge rapide	Post
Tension de formation (Commissioning)	0,00 V
Tension de fin de décharge	94,50 V

**Mesures – Alarmes**

Mesures disponibles sur l'afficheur LCD :

- Tension d'entrée AC
- Tension DC de sortie redresseur

- Courant DC de sortie redresseur

Alarmes :

- Alarmes de tension d'entrée (réseau)
- Alarme défaut redresseur
- Alarme de tension DC
- Alarme de défaut terre +/-
- Chargeur en limitation de courant
- Alarme de détection haute du courant chargeur
- Alarme de température haute
- Alarme de communication interne
- Alarme de durée de charge trop longue
- Alarme d'erreur de tension d'alimentation interne

**Liste des options installées dans le système**

- Défaut de terre (contrôlé par la carte GCAU)
- Armoire : degré de protection interne IP20
- Armoire : plaque presse-étoupe

**Poste 2) 1 x Emballage**

Type d'emballage :

Expédition maritime