



# ONDULEUR INJECTION RESEAU EOLIEN



## MANUEL UTILISATEUR

Références:

AIGCCHOIR-EOL-1000

AIGCCHOIR-EOL-2000

### **AIGER**

Zone d'activités de Pré Millon -38660 LA TERRASSE

Tél : 04 76 08 18 07 - Fax : 09 55 74 50 83

Email : [contact@aiger.fr](mailto:contact@aiger.fr) - site : [www.aiger.fr](http://www.aiger.fr)

## 1. Généralités

L'onduleur-régulateur transfère l'énergie produite par une éolienne directement au réseau de distribution.

L'onduleur-régulateur contrôle la fréquence et la tension de la puissance générée par l'éolienne, et produit une tension pur sinus.

L'onduleur-régulateur est conçu pour les éoliennes qui délivrent une tension alternative triphasée.

## 2. Caractéristiques

### a) Contrôleur de charge.

Le régulateur dispose en interne d'un contrôleur de charge qui maintient la vitesse de rotation de l'éolienne de telle sorte que la tension produite soit toujours compatible avec la tension acceptable par l'onduleur.

### b) Protection contre les surtensions.

L'onduleur-régulateur dispose d'un système de protection contre les surtensions qui – lorsque le vent est trop violent et que le contrôleur de charge ne peut plus gérer la régulation de la tension – déconnecte le régulateur de l'éolienne.

### c) Frein électrique intégré.

L'onduleur-régulateur dispose d'un système de frein électrique intégré.

## 3. Composition de la fourniture



La livraison comprend :

- Le produit lui-même
- Le cordon de raccordement au réseau
- La résistance de décharge (dump-load)
- Les 2 supports de fixation de la dump-load
- Les 2 fils de liaison onduleur/dump-load

## AIGER


Zone d'activités de Pré Millon -38660 LA TERRASSE

Tél : 04 76 08 18 07 - Fax : 09 55 74 50 83

Email : [contact@aiger.fr](mailto:contact@aiger.fr) - site : [www.aiger.fr](http://www.aiger.fr)

## 4. Raccordements

### a) Face arrière.

	<p>Voyants.</p> <p>Bornes de raccordement dump-load (2 bornes noires)</p> <p>Bornes de raccordement éolienne (3 bornes rouges)</p>
---	--

Fonctionnement des voyants : rouge : les led vertes défilent de gauche à droite lorsque l'onduleur a détecté le réseau ; plus la vitesse de défilement est élevée, plus la puissance injectée sur le réseau est élevée. S'il n'y a pas de réseau ou si l'éolienne ne produit pas une tension suffisante, la led rouge est allumée ; le régulateur-onduleur ne produit pas et n'injecte pas sur le réseau.

### b) Face avant.

	<p>Afficheur LCD qui permet d'afficher les paramètres de fonctionnement : tension, courant, puissance, temps cumulé de fonctionnement</p> <p>Touches UP-DOWN qui permettent de faire défiler les paramètres affichés</p> <p>Touche BACK-LIGHT qui allume l'afficheur LCD</p> <p>Embase de raccordement du câble de connexion au réseau</p>
--	--

## 5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	AIGCCHOIR-EOL-1000	AIGCCHOIR-EOL-2000
Puissance nominale	900 W	1800 W
Puissance max	1000 W	2000 W
Tension de sortie	190-260 Vac	
Fréquence de sortie	50 Hz	
Distorsion harmonique	< 5%	
Facteur de puissance	0,99	

Tension d'entrée	13-35 Vac	45-90 Vac
Consommation à vide	< 0,5 W	
Forme tension de sortie	Pur sinus	
Protection contre les surtensions	OUI	
Protection température élevée	OUI	
Protection contre les inversions de polarité	OUI	
Protection anti-ilotage	OUI	
Mise en parallèle	OUI	

### AIGER

Zone d'activités de Pré Millon -38660 LA TERRASSE

Tél : 04 76 08 18 07 - Fax : 09 55 74 50 83

Email : [contact@aiger.fr](mailto:contact@aiger.fr) - site : [www.aiger.fr](http://www.aiger.fr)



Poids	5 Kg	7 Kg
Dimensions	405 x 275 x 123 mm	445 x 275 x 123 mm
T° de fonctionnement	10 – 45 °C	

**AIGER**

Zone d'activités de Pré Millon -38660 LA TERRASSE

Tél : 04 76 08 18 07 - Fax : 09 55 74 50 83

Email : [contact@aiger.fr](mailto:contact@aiger.fr) - site : [www.aiger.fr](http://www.aiger.fr)