



POWER_AVR STR 500VA à 20KVA mono

Important : télécharger la dernière version du manuel utilisateur :
http://www.ecus.fr/spec/POWER_AVR/Manuel_POWER_AVR_STR_Mono.pdf

Sommaire

1. Informations Importantes	2
2. Sécurité	2
3. Vue d'ensemble	3
3.1. Transport et manutention	3
3.2. Stockage.....	3
3.3. Placement.....	3
3.4. Connexions.....	3
3.4.1. Connexion de la terre (PE)	6
3.4.2. Connexion d'entrée.....	6
3.4.3. Connexion de sortie	6
3.4.4. Informations sur les intensités maximum	6
4. Démarrage et Arrêt	7
4.1. Démarrage.....	7
4.2. Arrêt	7
4.3. Passage en mod by-pass (modèle 10 à 20KVA)	7
5. Mode de fonctionnement	7
5.1. Mode régulateur	7
5.2. Mode By-pass (modèle 10 à 20KVA)	8
5.3. Indicateurs	8
5.3.1. Affichage	8
6. Maintenance	8
7. Spécifications techniques	9
8. Résolution de problèmes	10
9. Garantie	10

1. Informations Importantes

Tout d'abord merci de nous avoir fait confiance. Votre produit a été conçu pour protéger vos appareils sensibles pendant des années.

Ce manuel contient des informations très importantes à la fois pour les spécifications, l'installation, le fonctionnement du régulateur et à la sécurité de ce dernier ainsi que les charges qui sont alimentées. Il est essentiel de lire attentivement et de comprendre ce manuel.

Suivez scrupuleusement les instructions pour obtenir un fonctionnement correct et une performance maximale du régulateur.

2. Sécurité

Les informations relatives à la sécurité des régulateurs POWER_AVR ECUS et des charges connectées sont détaillées comme suit. Cependant, l'installation ne doit pas commencer avant de lire complètement ce manuel.

- Lorsque l'appareil passe du froid au chaud, l'humidité de l'air peut se condenser à l'intérieur. Dans un tel cas, attendre au moins deux heures, car la mise sous tension est très dangereuse.
- L'appareil doit être utilisé dans un environnement équipé de toutes les spécifications mentionnées au chapitre «installation» de ce manuel.
- Assurez-vous que les espaces laissés autour de l'appareil pour la ventilation ne sont pas obstrués.
- Veillez à ne pas permettre à des substances étrangères (liquides ou solides) de pénétrer dans le régulateur.
- Le raccordement à la terre doit être fait.
- Les sections des câbles doivent être respectées. Tous les câbles doivent être isolés et mis de manière à empêcher tout arrachement.
- Aucune charge supérieure à la puissance du régulateur ne doit être connectée à la sortie.
- L'appareil ne peut pas être réparé par un technicien de service non agréé.
- Dans les cas suivants : dommages sur l'enveloppe extérieure, au panneau LCD, aux connexions, pénétration de substances étrangères dans le dispositif, etc.) Le régulateur doit être arrêté immédiatement et son alimentation stoppée. Avertissez la société de service agréé.
- L'appareil doit être correctement emballé pour le transport.

3. Vue d'ensemble

3.1. Transport et manutention

L'appareil doit être correctement emballé pour le transport et la manutention. Par conséquent, il est fortement recommandé de conserver l'emballage d'origine.

3.2. Stockage

L'appareil doit être stocké dans un environnement sec à l'abri de toute lumière directe du soleil et à une température comprise entre 25 ° C et 55 ° C.

L'humidité relative dans l'environnement doit être comprise entre 20% et 95% (sans condensation).

3.3. Placement

L'appareil doit être placé dans un endroit à l'abri de la lumière directe du soleil, sec et loin d'éléments chauffants et bien ventilé.

L'environnement ne doit pas contenir de la poussière et les ouvertures de l'appareil doivent être à une distance d'au moins 20 cm de tout obstacle.

Le régulateur peut fonctionner dans des températures ambiantes comprises entre 0 ° C et 50 ° C.

3.4. Connexions

Les connexions ne peuvent être effectuées que par des techniciens agréés.

Les bornes de raccordement du régulateur sur le haut de l'appareil.

Veiller à ce que les câbles ne puissent être arrachés.

Voir figure ci-parès pour le raccordement et les différentes fonctions.



Terre	Phase entrée	Neutre entrée et sortie	Phase sortie
Bornier de raccordement			

Modèle 10KVA et 20KVA



Modèle 5KVA

Bornier de raccordement

Afficheur tension
entrée et sortie

Disjoncteur

Phase entrée	Neutre sortie	Neutre entrée	Phase entrée
Bornier de raccordement			



Modèle 500, 1, 2 et 3KVA

Afficheur tension
entrée et sortie

Prise de sortie
2 pôles + terre

Prise d'entrée
2 pôles + terre
Format shucko

Câble d'entrée

Les connexions sont décrites ci-dessous. Suivez l'ordre ci-dessous pour les réaliser.

3.4.1. Connexion de la terre (PE)

Le régulateur doit être connecté à la terre du réseau qui doit être de haute qualité (faible impédance). La terre de la charge doit être connectée sur la même terre

3.4.2. Connexion d'entrée

Un disjoncteur selon les normes en vigueur du lieu d'installation doit être mis en place pour la protection du câble d'alimentation.

Pour la valeur de ce disjoncteur, veuillez-vous reporter à la formule de calcul au chapitre 4.4.4

Le régulateur peut être alimenté par un disjoncteur différentiel de 30mA mais ce dernier peut être insuffisant du fait des fuites engendrées par les charges.

Les valeurs actuelles recommandées ci-dessous ne sont données qu'à titre d'exemple. Dans tous les cas les deux valeurs doivent être confirmées par votre revendeur ou votre électricien.

Le neutre d'entrée doit être connecté à la borne neutre (3 tableau des fonctions)

La phase d'entrée doit être connectée à la borne phase (2 tableau des fonctions)

3.4.3. Connexion de sortie

Il est conseillé d'utiliser des disjoncteurs et des différentiels pour chaque charge afin d'assurer une bonne sélectivité et ainsi ne pas affecter les autres charges ne présentant pas de défaut.

Assurez-vous que tous les disjoncteurs alimentant les charges sont en position OFF.

Les charges doivent être connectées sur le bornier de sortie.

Le neutre de sortie doit être connecté à la borne neutre (3 tableau des fonctions)

La phase de sortie doit être connectée à la borne phase (4 tableau des fonctions)

3.4.4. Informations sur les intensités maximum

Utiliser la formule suivante pour obtenir le courant d'entrée et de sortie

Courant d'entrée en Ampère:

I entrée : Puissance du régulateur en VA/130

Exemple pour un régulateur de 10000VA : $10000/130 = 77A$

I sortie : Puissance du régulateur en VA/230
Exemple pour un régulateur de 10000VA : $10000/230 = 44A$
Pour la section des câbles, suivez les normes en vigueur du lieu d'installation.

4. Démarrage et Arrêt

4.1. Démarrage

Après avoir fait les raccordements comme décrit ci-dessus.

Sur les modèle 10 à 20 KVA mettez le commutateur de by-pass sur a position régulateur.

- Fermer le disjoncteur d'alimentation du régulateur
 - Le régulateur émet un signal sonore
 - Sur l'afficheur, la valeur de la tension d'entrée apparait
 - La température et la tension de sortie s'affichent (durant cette phase, les ventilateurs se mettent en route et s'arrêtent après la durée du tst de ces derniers)
 - Le régulateur émet deux bips sonores et se met en mode régulation
- Vérifier

Assurez-vous que la tension de sortie affichée est comprise entre 222 et 235V. Si ce n'est pas le cas, appeler le centre de service agréé Ecus ou votre vendeur.

4.2. Arrêt

Couper le disjoncteur d'alimentation de votre régulateur.

Attention, la charge est également coupée.

4.3. Passage en mod by-pass (modèle 10 à 20KVA)

Vous pouvez en cas de défaut du régulateur, alimenter vos équipements directement par le secteur, pour cela mettez le commutateur de by-pass en position by-pass (en ligne).

Attention : lors de la commutation, la charge est coupée.

5. Mode de fonctionnement

5.1. Mode régulateur

Le mode régulateur n'est possible que si la tension d'alimentation est comprise entre certaines limites. Ce mode permet la régulation de la tension de sortie pour

les charges selon la valeur nominale du régulateur. Les informations détaillées sur la plage de tension admise par le régulateur se trouvent dans la section "Tolérance de la tension d'entrée" des spécifications techniques.

5.2.Mode By-pass (modèle 10 à 20KVA)

Le by-pass permet d'alimenter directement les charges sans passer par le système de régulation du régulateur. La tension reçue par les charges est identique à celle de l'entrée. Ce dispositif permet de contourner le régulateur.

5.3.. Indicateurs

5.3.1. Affichage

Les tensions de sortie, d'entrée sont affichées sur l'écran.

6. Maintenance

Il est nécessaire de vérifier régulièrement l'état de propreté de l'appareil. Si vous souhaitez le nettoyer, suivez les instructions ci-dessous:

- Arrêter les charges
- Mettez tous les disjoncteurs en position "0".
- Essayez l'appareil avec un chiffon sec et passez l'aspirateur avec un embout en plastique.

Les commutateurs et le serrage des câbles de l'appareil doivent être vérifiés une fois par an.

7. Spécifications techniques

Puissance (KW)	de 500VA à 20 KVA monophasé						
Entrée							
Plage de régulation	130 à 260V						
Fréquence	47 à 55Hz						
Protection entrée	Surcharge, tension basse et haute						
Sortie							
Tension de sortie	230V						
Vitesse de régulation	500V par seconde						
Protection sortie	Ouverture sortie quand la plage de régulation est dépassée						
Principe de fonctionnement							
Régulation	Par microprocesseur et relais asservi automatiquement						
Général							
Refroidissement	Par ventilateur contrôlé						
Système de mesure	Afficheur digital avec valeur vrai RMS						
Rendement	>97%						
By-pass	Manuel et, régulation forcée (modèle de 10 à 20KVA)						
Niveau de protection	IP20 / IP 25						
Environnement							
Temp. fonctionnement	-10°C / 50°C						
Temp. Stockage	-25°C à 60°C						
Humidité relative	>90%						
Altitude maximum	< 2000m						
Niveau de bruit	< 50dB à un mètre						
Normes	CE ; ISO 9001						
Dimensions et poids							
Puissance (KW)	0,5	1	2	3	5	10	20
Poids (kg)	2,8	3,6	11	12,6	15	28	51
H x L x P (cm)	17 x 9 x 30		36x25x49			27x56x 35	51x39x 39

8. Résolution de problèmes

Problème	Cause possible	Solution
Le Voltmètre indique de mauvaise mesure	Le Voltmètre est défectueux	Contrôler les connexions
	La carte électronique est défectueuse	Contrôler la connexion avec le neutre
Fumée se dégageant du régulateur	Le régulateur est en surcharge	Contrôler la puissance demandée en sortie, mettez le régulateur en by-pass et appeler le service technique
Le régulateur n'affiche pas de tension de sortie	Contrôler l'alimentation du régulateur et des disjoncteurs. Contrôler la tension d'entrée. La tension d'entrée est peut être basse. Le voltmètre est peut être défaillant La carte de régulation peut être défaillante	
Le régulateur s'arrête et redémarre	Vérifier la connection du neutre et des phases Micro coupures ou coupures sur la tension d'entrée	
Bruit anormaux	Surcharges, régulation défaillantes	Mettez le régulateur en mode by-pass et appeler le service technique

9. Garantie

Le régulateur POWER_AVR STR est garanti contre tout défaut de fabrication et de matériaux dans le cadre d'une utilisation normale pour une période de 2 ans à compter de la date de sortie d'usine. La garantie est exclue dans les conditions suivantes :

- Détérioration physique, chocs
- Installation non conforme à ce manuel
- Utilisation non conforme à ce manuel

Siège Social

N°5, ZAC du Quartier de la Loge - RN 141
16590 BRIE
Tél: +33 (0) 545 65 77 77 - Fax: +33 (0) 545 65 71 04

Ecus Ile de France

48, rue des mésanges
94360 BRY SUR MARNE
Tél: +33 (0) 155 98 04 24 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Rhône Alpes

67, chemin neuf
69780 TOUSSIEU
Tél: +33 (0) 472 48 15 10 -
Fax: +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Toulouse

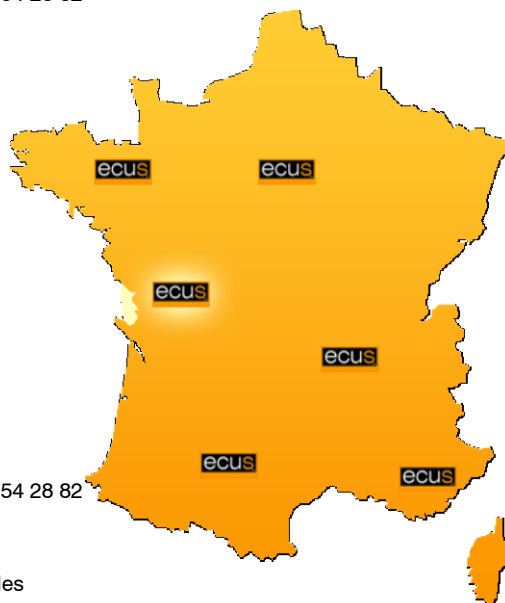
2 av. Masquère
31220 CAZERES
Tél: +33 (0) 561 87 25 97
Fax: +33 (0) 535 54 28 82

Ecus Rennes

P.A. du Bois de Sœuvres
4, rue de la Clairière
35770 VERN SUR SEICHE
Tél: +33 (0) 223 27 01 77 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82

Ecus PACA

Chemin des Colles - Quartier Hubac des Colles
83440 TOURRETTES
Tél: +33 (0) 4 94 47 23 43 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82



E-mail: ecus@ecus.fr

Hot-line: Appeler votre vendeur pour connaître comment bénéficier de ce service