

### Régulateurs de tension dynamique



**Depuis sa création en 1990, Ecus s'est toujours préoccupé de proposer des solutions de protection répondant aux critères sans cesse en évolution des équipements électriques, informatique et des télécommunications.**

Les réseaux électriques sont de plus en plus surchargés et subissent des variations de tension non compatibles avec les équipements électriques. Dans ces conditions, les régulateurs dynamiques de tension POWER\_AVR procurent aux charges une tension stable. Les régulateurs dynamiques AVR e-série s'utilisent sans risque avec tous types de PC, fax, photocopieurs, processus industriel, etc.,

#### Les Avantages suivants

- Rendement élevé
- Protection électromécanique contre les basses et hautes tensions
- Protection contre les court circuits
- Fonctionnement sans déclassement avec les charges non linéaires
- Large plage de tension acceptée

## Fonctionnement

Les régulateurs dynamiques AVR e-séries protègent vos équipements électroniques de toutes les fluctuations de tension venant du réseau électrique en régulant leur tension de sortie. Si la tension est trop élevée ou trop basse et qu'elle sort de la plage de tension d'entrée admissible, ils coupent la sortie par l'intermédiaire d'un contacteur électromécanique. Ce dispositif isole votre utilisation de toute tension inadaptée. Ils sont tous munis en standard d'un by-pass manuel pour pouvoir alimenter votre charge dans des conditions de maintenance.

Les modèles triphasés possèdent une régulation indépendante par phase garantissant ainsi une stabilité de tension sans avoir de décalage de phase.

## Régulation

La régulation de tension se fait par le déplacement d'un curseur sur les enroulements d'un transformateur unique par phase. La régulation est assurée indépendamment sur chaque phase pour les modèles triphasés. La tension de sortie est affichée sur un voltmètre analogique ou numérique. Sur demande, la plage de tension d'entrée peut être élargie. Pour une plage de tension d'entrée donnée, les valeurs de tensions admissibles peuvent être réglées sur demande.

## Protection

La protection contre les surintensités est assurée par un dispositif électromagnétique. Le refroidissement interne est effectué par des ventilateurs. Sur les modèles monophasés, le refroidissement est par convection naturelle. La température de fonctionnement maximum est de 45°C permanente et peut monter à 55°C sur des période de 8 heures.

## Caractéristiques principales pour les modèles sortie triphasée

POWER_AVR SVR TRI 15KVA	R914-AVR-15K-DT-xx+xx	135	15	1150 x 400 x 600
POWER_AVR SVR TRI 22,5KVA	R914-AVR-22.5K-DT-xx+xx	154	23	1260 x 400 x 600
POWER_AVR SVR TRI 30KVA	R914-AVR-30K-DT-xx+xx	183	30	
POWER_AVR SVR TRI 45KVA	R914-AVR-45K-DT-xx+xx	237	45	1360 x 500 x 650
POWER_AVR SVR TRI 60KVA	R914-AVR-60K-DT-xx+xx	330	60	1380 x 600 x 850
POWER_AVR SVR TRI 75KVA	R914-AVR-75K-DT-xx+xx	356	75	
POWER_AVR SVR TRI 100KVA	R914-AVR-100K-DT-xx+xx	456	100	
POWER_AVR SVR TRI 120KVA	R914-AVR-120K-DT-xx+xx	545	120	1650 x 690 x 900
POWER_AVR SVR TRI 150KVA	R914-AVR-150K-DT-xx+xx	564	150	
POWER_AVR SVR TRI 200KVA	R914-AVR-200K-DT-xx+xx	1 050	200	1220 x 1800 x 1200
POWER_AVR SVR TRI 250KVA	R914-AVR-250K-DT-xx+xx	1 150	250	
POWER_AVR SVR TRI 300KVA	R914-AVR-300K-DT-xx+xx	1 250	300	1370 x 1800 x 1200
POWER_AVR SVR TRI 400KVA	R914-AVR-400K-DT-xx+xx	1 500	400	
POWER_AVR SVR TRI 500KVA	R914-AVR-500K-DT-xx+xx	2 000	500	1520 x 1800 x 1200
POWER_AVR SVR TRI 600KVA	R914-AVR-600K-DT-xx+xx	2 500	600	
POWER_AVR SVR TRI 800KVA	R914-AVR-800K-DT-xx+xx	2 750	800	1850 x 2100 x 2000
POWER_AVR SVR TRI 1000KVA	R914-AVR-1000K-DT-xx+xx	3 500	1000	
POWER_AVR SVR TRI 1250KVA	R914-AVR-1250K-DT-xx+xx	3 750	1250	1850 x 2100 x 2600
POWER_AVR SVR TRI 1500KVA	R914-AVR-1500K-DT-xx+xx	4 300	1500	
POWER_AVR SVR TRI 2000KVA	R914-AVR-2000K-DT-xx+xx	6 000	2000	1950 x 2400 x 2600

Tension d'entrée admissible	Minimum en Volt	Maximum en Volt
Modèle -25+15	300 (-25%)	460 (+15%)
Modèle -30+30	280 (-30%)	520 (+30%)
Modèle -35+15	260 (-35%)	460 (+15%)
Autres tensions	Nous consulter (exemple -25+20%)	
<b>Tension de sortie</b>	400V ±2 % triphasée (option 0,5 et 1%)	
<b>Facteur de puissance</b>	1	
<b>Technologie</b>	Régulation dynamique (servo. moteur)	
<b>Vitesse de régulation</b>	80V/s	
<b>Affichage des paramètres</b>	Digital	
<b>By-pass manuel interne</b>	Oui	
<b>Régulation</b>	Par micro-processeur	
<b>Rendement</b>	≥98 %	
<b>Température de fonctionnement</b>	jusqu'à 50°C	
<b>Humidité relative</b>	90% sans condensation	
<b>Normes</b>	CE, TUV, ISO9001	
<b>Protection électrique en option</b>	Parafoudre ; disjoncteur entrée sortie et by-pass (options)	

### Caractéristiques principales pour les modèles sortie monophasée

Designation	Code produit	Poids en Kgs	Puissance (VA)	Dimensions (HxLxP) en mm
POWER_AVR SVR MONO 2KVA	R914-AVR-2K-DM-xx+xx	12	2000	270 x 450 x 350
POWER_AVR SVR MONO 3,5KVA	R914-AVR-3.5K-DM-xx+xx	29	3500	
POWER_AVR SVR MONO 5KVA	R914-AVR-5K-DM-xx+xx	40	5000	
POWER_AVR SVR MONO 7,5KVA	R914-AVR-7.5K-DM-xx+xx	47	7500	270 x 550 x 350
POWER_AVR SVR MONO 10KVA	R914-AVR-10K-DM-xx+xx	55	10000	
POWER_AVR SVR MONO 15KVA	R914-AVR-15K-DM-xx+xx	75	15000	320 x 600 x 400
POWER_AVR SVR MONO 20KVA	R914-AVR-20K-DM-xx+xx	125	20000	850 x 500 x 500
POWER_AVR SVR MONO 30KVA	R914-AVR-30K-DM-N-xx+xx	163	30000	850 x 500 x 500
<b>Tension d'entrée admissible</b>	<b>Minimum en Volt</b>		<b>Maximum en Volt</b>	
Modèle -25+15	173 (-25%)		265 (+15%)	
Modèle -30+30	161 (-30%)		299 (+30%)	
Modèle -35+15	150 (-35%)		265 (+15%)	
<b>Tension de sortie</b>	230V ± 2 % monophasée			
<b>Facteur de puissance</b>	1			
<b>Technologie</b>	Régulation dynamique (servo. moteur)			
<b>Vitesse de régulation</b>	80V/s			
<b>Affichage des paramètres</b>	Digital (micro processeur)			
<b>By-pass manuel</b>	Oui			
<b>Régulation</b>	Analogique			
<b>Rendement</b>	≥ 97 %			
<b>Température de fonctionnement</b>	jusqu'à 50°C			
<b>Humidité relative</b>	90% sans condensation			
<b>Normes</b>	CE, TUV, ISO9001			

### Caractéristiques principales pour les modèles sortie monophasée

Designation	Code produit	Poids en Kgs	Puissance (VA)	Dimensions (HxLxP) en mm
POWER_AVR STR MONO 500VA	R914-AVR-0.5K-SRM-N	2,8	500	260 x 165 x 75
POWER_AVR STR MONO 1KVA	R914-AVR-1K-SRM-N	4,0	1000	
POWER_AVR STR MONO 2KVA	R914-AVR-2K-SRM-N	12,0	2000	350 x 230 x 135
POWER_AVR STR MONO 3KVA	R914-AVR-3K-SRM-N	14,0	3000	
POWER_AVR STR MONO 5KVA	R914-AVR-5K-SRM-N	16,0	5000	
POWER_AVR STR MONO 10KVA	R914-AVR-10K-SRM-N	28,0	10000	450 x 340 x 250
POWER_AVR STR MONO 20KVA	R914-AVR-20K-SRM-N	51,0	20000	510 x 400 x 310
<b>Tension d'entrée admissible</b>	<b>Minimum en Volt</b>		<b>Maximum en Volt</b>	
Modèle N	125 (-46%)		275 (+20%)	
<b>Tension de sortie</b>	230V ± 4 % monophasée			
<b>Facteur de puissance</b>	1			
<b>Technologie</b>	Régulation Statique (Relais)			
<b>Vitesse de régulation</b>	500V/s			
<b>Affichage des paramètres</b>	Digital			
<b>By-pass manuel</b>	Oui			
<b>Régulation</b>	Par micro-processeur			
<b>Rendement</b>	≥ 97 %			
<b>Température de fonctionnement</b>	jusqu'à 50°C			
<b>Humidité relative</b>	90% sans condensation			
<b>Normes</b>	CE, TUV, ISO9001			



**Siège Social**

N°5, ZAC du Quartier de la Loge - RN 141  
16590 BRIE

**Ecus Ile de France**

100330 - parc N°3  
Avenue de l'Océanie-Zone de Cour  
91140 VILLEJ UST

**Ecus Rhône Alpes**

67, chemin neuf  
69780 TOUSSIEU

**Ecus Occitanie**

17 chemin des Silos  
31000 TOULOUSE

ZI Sud, Rue de la Prade  
34880  
LAVERUNE

**Ecus Rennes**

P.A. du Bois de Sœuvres  
4, rue de la Clairière  
35770 VERN SUR SEICHE

**Ecus PACA**

Chemin des Colles - Quartier Hubac des Colles  
83440 TOURRETTES



Tél : +33 5 45 65 77 77  
Fax : +33 5 35 54 28 82  
Email : [ecus@ecus.fr](mailto:ecus@ecus.fr)