REGULATEUR EMI3

By SALICRU

REGULATEUR DE TENSION A SERVOMOTEUR 5 kVA – 330 kVA

EMI3 : Régulation permanente et économie en surtensions

La variation continue des charges connectées au réseau électrique, les perturbations provoquées par les charges, les possibles défaillances des lignes de distribution, les chutes de tension dues à la distance des lignes et les problèmes provoqués par les décharges atmosphériques, empêchent de disposer d'un approvisionnement électrique de tension stable. Les régulateurs de tension à servomoteur EMi3 de Salicru sont la solution idéale pour protéger les dispositifs sensibles aux fluctuations constantes de tension d'approvisionnement électrique.

D'autre part, face aux descentes de consommation totale d'une ligne électrique, la tension a tendance à s'élever, ce qui provoque des surconsommations des dispositifs toujours connectés. En utilisant un régulateur, il est possible d'éliminer la surconsommation ce qui permet d'obtenir une importante économie financière et d'assurer que les charges connectées fonctionnent au régime pour lequel elles ont été conçues.

Le principe de fonctionnement se base sur la régulation, via un circuit de contrôle, de l'autotransformateur à régulation variable qui apporte la tension pour le transformateur-booster de série, en phase ou en opposition de phase pour obtenir la valeur nominale de la tension à la sortie

Applications : Protection efficace pour tout type de charges critiques

Actionnements et manœuvres en sous-stations électriques, fours électriques, commandes numériques, ascenseurs, dispositifs d'impression graphique, lignes de production, appareils médicaux, stations relais de TV, machines-outils (fraiseuses, dégrossisseuses, presses, tours, polisseuses, machines d'électroérosion...), comptent parmi les différentes applications qui, par leur puissance et leur caractère très réactif, sont très sensibles aux variations de tension.

PRESTATIONS

- **Gamme de puissances, mono/tri, jusqu'à 330 kVA.**
- **Autotransformateurs à régulation variable toroïdaux**
- **Précision de sortie meilleure de 1% (réglable).**
- **Pour les équipements triphasés, régulation commune ou indépendante par phase, immunité face aux déséquilibres.**
- **Marges de réglage d'entrée de ±15% de série.**
- **Haute efficience, jusqu'à 97,5%.**
- **Grande vitesse de correction, jusqu'à 70 V/s.**
- **Écran LCD : contrôle et supervision du régulateur.**
- **Stabilité de sortie garantie par contrôle du servo à MosFET.**
- **Immunité aux harmoniques de tension de ligne ;**
- **Stable face aux variations charges et/ou tensions**
- **Marges de température de fonctionnement (-10ºC/+55ºC)**
- **Interface à relais (2 de série et jusqu'à 11 en option).**
- **Injection d'harmoniques de tension nulle.**
- **Conception mécanique optimisée, maintenance plus simple.**
- **Admission de surcharges transitoires jusqu'à 1000% de la puissance nominale.**
- **Grande robustesse et fiabilité (MTBF élevé).**
- **Fonctionnement silencieux.**
- **Matériaux recyclables à plus de 80%.**

OCR Rhône Alpes
85 Rue Antoine Condorcet
38090 VAULX MILIEU
Tél. : +33 (0) 474 192 403
Fax : +33 (0) 474 931 874
E-mail : contact@ocr-rhone-alpes.fr
Site : www.ocr-rhone-alpes.fr

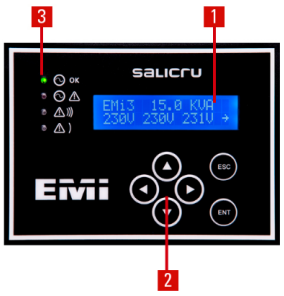
OCR Maintenance Electronique
3 avenue d'Ouessant
91140 VILLEBON SUR YVETTE
Tél. : +33 (0) 169 100 968
Fax : +33 (0) 169 102 025
E-mail : contact@ocr.fr
Site : www.ocr.fr

REGULATEUR EMI3

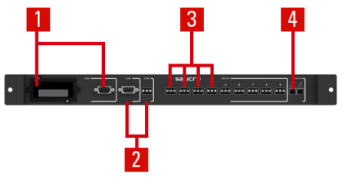
REGULATEUR DE TENSION A SERVOMOTEUR 5kVA – 330 kVA

DISPLAY

1. Ecran LCD de 2 x 16 caractères
2. Touches de navigation
3. LED (faute, fonctionnement normal et communications)



COMMUNICATIONS

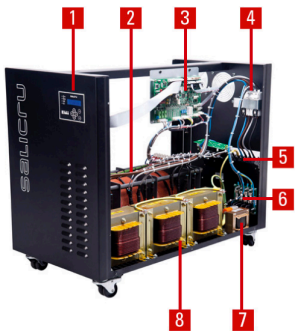


1. Slot pour la télégestion à distance via ou interface RS-232
2. Port de série RS-485. Protocole de communications MODBUS.
3. Interface (x5) à relais programmables
4. Entrée numérique

OPTIONS

- Mesure de courants de sortie, puissances et surcharge
- Protections de maxi/mini de tension de sortie
- Bypass manuel
- Conducteur de surcharge
- Module de communications et relais
- Autres marges de régulation
- Transformateur d'isolement galvanique
- Extension température ambiante comprise -20°C

CONNEXIONS



1. Ecran LCD
2. Autotransformateur variable
3. Carte de contrôle
4. Protection d'entrée
5. Terminaux d'entrée et de sortie
6. Protection transitoire de tensions
7. Transformateur alimentation moteur
8. Transformateur booster

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE		EMI3
ENTRÉE	Tension monophasé	120 / 220 / 230 / 240 V
	Tension triphasé	3x208 / 3x220 / 3x380 / 3x400 / 3x415 V (3F+N)(1)
	Marge de régulation	±15%(2)
	Plage de fréquence	47,5 ÷ 63 Hz
SORTIE	Tension nominale monophasée	120 / 220 / 230 / 240 V
	Tension nominale triphasée	3x208 / 3x220 / 3x380 / 3x400 / 3x415 V (3F+N) (1)
	Précision	±3 % (réglable entre 1 % ÷ 5%)
	Réglage de tension de sortie	± 10%
	Distorsion harmonique totale (THDv)	<0,2%
	Fréquence	48 ÷ 63 Hz
	Vitesse de correction	Jusqu'à 70 V/s
	Rendement	Entre 96,5 % et 97,5%
	Valeur de tension de déconnexion	Réglable (3)
	Surcharges admissibles	Jusqu'à 200 % pendant 20s
	Variation possible de la charge	0 ÷ 100%
	Influence du facteur de puissance	Indépendante
COMMUNICATION	Ports	2 relais / RS-232 (4)
	Slot intelligent	Un (4)
INDICATIONS	Type	Écran LCD (2x16 caractères) + 4 LED d'état
GÉNÉRALITÉS	Température ambiante	-10º C ÷ +55º C(2)
	Température de stockage	-20º C ÷ +85º C
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m.
	Ventilation	Convection naturelle (5)
	Bruit acoustique à 1 mètre	<45 dB(A)(6)
	Temps moyen entre défaillances (MTBF)	60.000 heures
	Temps moyen de réparation (MTTR)	30 minutes
NORMES	Sécurité	IEC-62103
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-61000-6-4; EN-61000-6-2
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 et ISO 14001

(1) Demander pour outres configurations
(2) Autres marges sur demande
(3) Avec option de maximum-minimum de tension
(4) Ports mutuellement exclusifs
(5) Forcée à partir de 20 kVA monophasées et 55 kVA triphasées
(6) < 65 dB(A) pour des modèles à ventilation forcée

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

GAMME

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EMi3 M 5-2	6A5AA000001	5000	580 × 340 × 580	45
EMi3 M 7,5-2	6A5AA000002	7500	580 × 340 × 580	59
EMi3 M 10-2	6A5AA000003	10000	580 × 340 × 580	60
EMi3 M 15-2	6A5AA000004	15000	895 × 460 × 705	115
EMi3 M 20-2	6A5AA000005	20000	895 × 460 × 705	119
EMi3 M 25-2	6A5AA000006	25000	895 × 460 × 705	196
EMi3 M 30-2	6A5AA000007	30000	895 × 460 × 705	209

Nomenclature, dimensions et poids pour des modèles: Entrée 230 V 50 Hz / Sortie 230 V 50 Hz et marges d'entrée +/-15 %.
Autres puissances sur demande.

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
EMi3 T 15-4	6A5BA000001	15000	895 × 460 × 705	126
EMi3 T 20-4	6A5BA000002	20000	895 × 460 × 705	169
EMi3 T 35-4	6A5BA000003	35000	895 × 460 × 705	224
EMi3 T 55-4	6A5BA000004	55000	640 × 605 × 2110	374
EMi3 T 70-4	6A5BA000005	70000	640 × 605 × 2110	495
EMi3 T 90-4	6A5BA000006	90000	640 × 605 × 2110	533
EMi3 T 110-4	6A5BA000007	110000	640 × 605 × 2110	577
EMi3 T 140-4F	6A5CA000008	140000	840 × 1605 × 2110	857
EMi3 T 175-4F	6A5CA000009	175000	840 × 1605 × 2110	1159
EMi3 T 220-4F	6A5CA000010	220000	840 × 1605 × 2110	1227
EMi3 T 275-4F	6A5CA000011	275000	840 × 1605 × 2110	1298
EMi3 T 330-4F	6A5CA000012	330000	840 × 1605 × 2110	1450

Nomenclature, dimensions et poids pour des modèles :
- De 15 kVA à 110 kVA : Entrée 3x400 V 50 Hz / Sortie 3x400 V 50 Hz, marges d'entrée +/-15 % et régulation commune. (Régulation indépendante par phase sur demande).
- De 140 kVA à 1300 kVA : Entrée 3x400 V 50 Hz / Sortie 3x400 V 50 Hz, marges d'entrée +/-15 % et régulation indépendante par phase.

Autres puissances sur demande.

OCR Rhône Alpes
85 Rue Antoine Condorcet
38090 VAULX MILIEU
Tél. : +33 (0) 474 192 403
Fax : +33 (0) 474 931 874
E-mail : contact@ocr.fr
Site : www.ocr-rhone-alpes.fr

OCR Maintenance Electronique
3 avenue d'Ouessant
91140 VILLEBON SUR YVETTE
Tél. : +33 (0) 169 100 968
Fax : +33 (0) 169 102 025
E-mail : contact@ocr.fr
Site : www.ocr.fr