

# RE3

## Régulateurs de tension électroniques de 300 VA à 200 kVA

### RE3 : La régulation électronique la plus rapide et la plus précise du marché

Dans l'environnement électrique actuel, saturé et très instable et où les fluctuations de la tension d'alimentation sont plus que fréquentes, les régulateurs de tension jouent un rôle très important pour garantir une tension stable aux charges les plus sensibles à ces variations.

Les régulateurs électroniques de la série **RE** de Salicru, basés sur une structure totalement statique, à haut rendement et offrant une grande vitesse de réponse et une excellente précision de sortie, sont fabriqués dans une configuration monophasée ou triphasée et couvrent une large gamme de puissances allant de 300 VA à 200 kVA.

Les équipements triphasés permettent une régulation totalement indépendante par phase afin d'éviter d'éventuels problèmes de régulation dus aux déséquilibres.



### Applications : Processus industriels assurés

La stabilité de la tension est indispensable dans de nombreux processus industriels, allant des applications les plus variées dans lesquelles les processeurs à contrôle numérique et les automates sont chargés de garantir le résultat final, à tous types de centres de calcul, périphériques informatiques, équipements de transmissions et de communications, équipements de laboratoire, etc.



**salicru**

## Prestations

- Gamme de puissances, monophasées et triphasées, jusqu'à 200 kVA.
- Régulation ultra rapide : Vitesse de réponse inférieure à 100 ms.
- Contrôle numérique et programmation de paramètres indépendante par phase.
- Structure totalement statique, sans éléments mobiles, meilleure fiabilité.
- Bypass statique, les charges sont toujours alimentées.
- Sur les équipements triphasés, régulation indépendante par phase, insensible aux déséquilibres.
- Précision de sortie inférieure à  $\pm 2\%$ .
- Plage de régulation entrée de  $\pm 15\%$ , de série.
- Rendement supérieur à 97%.
- Transformateur séparateur ou à ultra-isolement à la sortie de l'équipement.<sup>(1)</sup>
- Écran LCD de série à partir de 6 kVA monophasé ou 15 kVA triphasé.
- Détection, de série, de tension d'entrée ou sortie (max/min) hors de marges.<sup>(2)</sup>
- Slot de communications.<sup>(2)</sup>
- Détection de sur-température.<sup>(2)</sup>
- Il n'introduit pas des harmoniques, ni altère pas le facteur de puissance de l'installation.
- Immunité aux harmoniques de tension de ligne ; stabilisation selon la valeur efficace réelle (rms).
- Fonctionnement stable face aux variations de charge et/ou de tension.
- Grande robustesse et fiabilité (MTBF élevé).
- Admission de charges régénératives.

(1) En option

(2) Pour l'équipement avec écran LCD



## Display

1. Écran LCD de 2x16 caractères.
2. Touches de navigation.
3. LED (faute, fonctionnement normal et communications).



## Options

- Interface à relais.
- Bypass manuel de maintenance.<sup>(1)</sup>
- Protections de maximale-minimale tension à réarmement manuel ou automatique.
- Transformateur séparateur (T).
- Transformateur d'ultra-isolement (NS).
- Transformateurs de courant pour des mesures d'intensité, puissance (kVA/kW) et facteur de puissance.
- Protection de surcharge.<sup>(1)</sup>
- Carte pour télésurveillance.<sup>(1)</sup>
- Module de communications étendues.<sup>(1)</sup>
- Extension température ambiante comprise -20°C.

(1) Modèles avec écran

## Services et support technique

- Service conseil et assistance pré et après-vente.
- Nombreuses formules de maintenance et de télémaintenance.



## Gamme

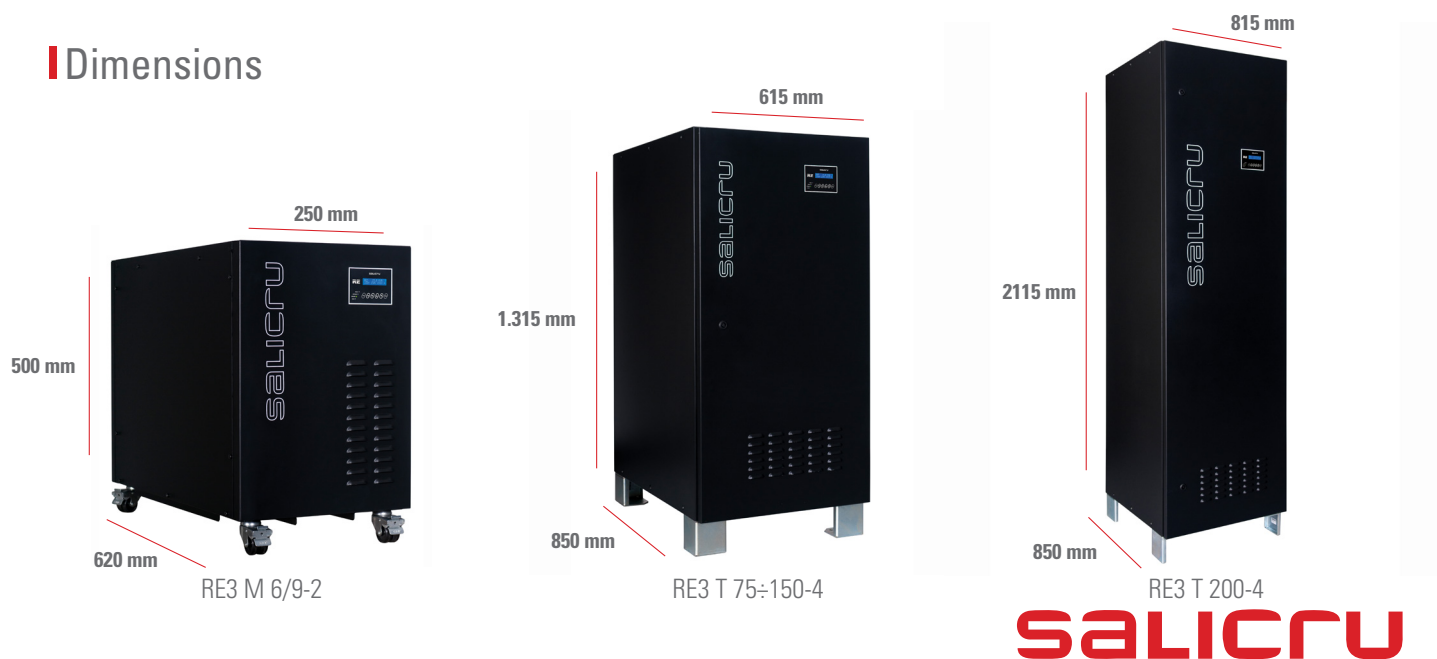
| MODÈLE     | CODE        | PUISSANCE<br>(VA / W) | DIMENSIONS<br>(P x L x H mm) | POIDS<br>(Kg) |
|------------|-------------|-----------------------|------------------------------|---------------|
| RE-309-2   | 606AY000390 | 300                   | 280 x 210 x 185              | 6             |
| RE-609-2   | 606BY000390 | 600                   | 280 x 210 x 185              | 6             |
| RE-1009-2  | 606CY000390 | 1000                  | 280 x 210 x 185              | 9             |
| RE-2009-2  | 606EG000390 | 2000                  | 390 x 250 x 195              | 19            |
| RE-3009-2  | 606EY000390 | 3000                  | 390 x 250 x 195              | 22            |
| RE-4509-2  | 606FW000390 | 4500                  | 460 x 300 x 220              | 35            |
| RE3 M 6-2  | 6A3AA000001 | 6000                  | 620 x 250 x 500              | 44            |
| RE3 M 9-2  | 6A3AA000002 | 9000                  | 620 x 250 x 500              | 58            |
| RE3 M 12-2 | 6A3AA000003 | 12000                 | 590 x 340 x 580              | 67            |
| RE3 M 15-2 | 6A3AA000004 | 15000                 | 590 x 340 x 580              | 69            |
| RE3 M 20-2 | 6A3AA000005 | 20000                 | 590 x 340 x 580              | 103           |
| RE3 M 25-2 | 6A3AA000006 | 25000                 | 905 x 460 x 705              | 127           |
| RE3 M 30-2 | 6A3AA000007 | 30000                 | 905 x 460 x 705              | 154           |
| RE3 M 40-2 | 6A3AA000008 | 40000                 | 905 x 460 x 705              | 170           |
| RE3 M 50-2 | 6A3AA000009 | 50000                 | 905 x 460 x 705              | 186           |

Entrée 230 V 50 Hz / 50 Hz Sortie 230 V et  $\pm 15\%$  / Vérifier pour les modèles avec transformateur d'isolement et d'autres paramètres. Autres puissances sur demande.

| MODÈLE      | CODE        | PUISSANCE<br>(VA / W) | DIMENSIONS<br>(P x L x H mm) | POIDS<br>(Kg) |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------|---------------|
| RET 3-4     | 606EY050390 | 3000                  | 680 x 340 x 240              | 32            |
| RET 6-4     | 606GU050390 | 6000                  | 680 x 340 x 240              | 61            |
| RET 9-4     | 606IA050390 | 9000                  | 630 x 390 x 520              | 68            |
| RE3 T 15-4  | 6A3BA000001 | 15000                 | 905 x 460 x 705              | 80            |
| RE3 T 20-4  | 6A3BA000002 | 20000                 | 905 x 460 x 705              | 117           |
| RE3 T 30-4  | 6A3BA000003 | 30000                 | 905 x 460 x 705              | 164           |
| RE3 T 45-4  | 6A3BA000004 | 45000                 | 905 x 460 x 705              | 225           |
| RE3 T 60-4  | 6A3BA000005 | 60000                 | 905 x 460 x 705              | 260           |
| RE3 T 75-4  | 6A3BA000006 | 75000                 | 850 x 615 x 1315             | 317           |
| RE3 T 100-4 | 6A3BA000007 | 100000                | 850 x 615 x 1315             | 343           |
| RE3 T 125-4 | 6A3BA000018 | 125000                | 850 x 615 x 1315             | 438           |
| RE3 T 150-4 | 6A3BA000015 | 150000                | 850 x 815 x 1315             | 650           |
| RE3 T 200-4 | 6A3BA000016 | 200000                | 850 x 815 x 2115             | 850           |

Entrée 3 x 400 V 50 Hz / Sortie 3 x 400 V 50 Hz et  $\pm 15\%$  / Vérifier pour les modèles avec transformateur d'isolement et d'autres paramètres. Autres puissances sur demande.

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

| MODÈLE      |   | RE3   |
|-------------|---|---|
| ENTRÉE      | Tension monophasé                                 | 120 V, 220 V, 230 V, 240 V  |
|             | Tension triphasé                                  | 3 × 208 V / 3 × 220 V / 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F + N) <sup>(1)</sup>           |
|             | Marge de régulation                               | ±15% <sup>(2)</sup>   |
|             | Plage de fréquence                                | 47,5 ÷ 63 Hz  |
| SORTIE      | Tension nominale monophasée                       | 120 V, 220 V, 230 V, 240 V  |
|             | Tension nominale triphasée                        | 3 × 208 V / 3 × 220 V / 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F + N) <sup>(1)</sup>           |
|             | Précision   | Mieux que ± 2%  |
|             | Distorsion harmonique totale (THDv)               | Nulle   |
|             | Fréquence   | 48 ÷ 63 Hz  |
|             | Temps de correction                               | <100 ms   |
|             | Rendement   | > 97%   |
|             | Surcharges admissibles                            | 200% pendant 1 minute   |
| BYPASS      | Type  | Statique  |
| GÉNÉRALITÉS | Température ambiante                              | -10° C ÷ + 45° C  |
|             | Humidité relative                                 | Jusqu'à 95%, sans condenser   |
|             | Altitude maximale de travail                      | 2400 m.s.n.m.   |
|             | Ventilation                                       | Naturelle ou forcée selon puissance   |
|             | Bruit acoustique à 1 mètre                        | < 45 dB(A) <sup>(3)</sup>   |
|             | Temps moyen entre défaillances (MTBF)             | 60.000 heures   |
|             | Temps moyen de réparation (MTTR)                  | 30 minutes  |
|             | Atténuation des bruits électriques en mode commun | Avec transformateur d'isolement > 40 dB /<br>Avec transformateur d'ultra-isolement > 120 dB |
| NORMES      | Sécurité  | UNE EN IEC 61558-2-12; UNE EN IEC 61558-2-13  |
|             | Compatibilité électromagnétique (CEM)             | UNE EN IEC 62041  |
|             | Certifications d'entreprise                       | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001  |

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Demander pour autres configurations

(2) Autres marges sous demande

(3) &lt; 65 dB(A) pour des modèles à ventilation forcée

