

# EPOS CV ■

## SPÉCIFICATIONS



Sources de tension AC/DC monophasées et triphasées, commandées par moteur pour l'alimentation sûre d'applications de charge.  
La tension de sortie est réglable manuellement ou automatiquement via le logiciel ACTAS de façon variable, au moyen de transformateurs servomotorisés réglables. Les valeurs de sortie et états opérationnels sont représentés clairement sur des affichages d'état.  
La source de tension est résistante aux courts-circuits et protégée contre les conditions de surcharge.

| Structure générale   |            | EPOS CV 821  | EPOS CV 831                                    | EPOS CV 753  |
|--|------------|--|--|--|
|  |            | monophasé  | monophasé                                      | triphasé   |
| Source   | Tension    | 1 x 15...270 VAC<br>1 x 15...300 VDC   | 1 x 15...270 VAC<br>1 x 15...300 VDC           | 3 x 15...300 VAC <sub>PN</sub><br>3 x 15...520 VAC <sub>PP</sub><br>1 x 15...300 VDC |
|  | Incréments | 1 V  | 1 V  | 1 V  |
|  |            | Précision  | ± 1%   | ± 1%   |
| Courant  |            |  |  |  |
| Courant nominal  |            | 1 x 30 A AC/DC<br>1 x 20 ADC   | 1 x 40 AAC<br>1 x 30 ADC                       | 3 x 25 AAC<br>1 x 32 ADC   |
| Type de charge   |            | 30 A<br>sur toute la gamme de réglage  | 40 A<br>sur toute la gamme de réglage          | 8 A pour max. 9 minutes<br>25 A pour max. 1 minute sur toute la gamme de réglage     |
| Consulter également les conditions d'utilisation en annexe ! |            |  |  |  |
| Puissance transformateur réglable                            |            | 8,1 kVA  | 11,5 kVA                                       | 22,5 kVA   |
| Fréquence  |            | DC, 50 ou 60 Hz <sup>1)</sup>  |  |  |
| Redressement   |            | Circuit en pont deux impulsions <sup>3)</sup>  |  | Circuit en pont six impulsions <sup>2)</sup>   |
| Isolation  |            | Sans isolation galvanique  |  | Transformateur d'isolation intégré   |
| Protection   |            | Fusibles électroniques pour l'acquisition et l'analyse de courant de surcharge, court-circuit et surcharge |  |  |
| Réglage  |            | Réglage par moteur   |  |  |
|  |            | Sans réglage séparé des phases individuelles, phase de réglage U <sub>xPN</sub> sélectionnable             |  |  |
| Temps de réglage   |            |  |  |  |
| Mode DC  |            | vers le haut : 6 ms/V<br>vers le bas : 19 ms/V   | vers le haut : 7 ms/V<br>vers le bas : 42 ms/V | 3 ms/V   |
| Mode AC  |            | 8 ms/V   |  | 7 ms/V   |
| Mesure   | Tension    |  |  |  |
|  | Gamme      |  | 0...540 VAC                                    |  |
|  | Précision  |  | < 0,2% <sup>4)</sup>                           |  |
|  | Courant    |  |  |  |
| Gamme  |            |  | 0...110 AAC                                    |  |
| Précision  |            |  | < 0,1% <sup>4)</sup>                           |  |
| Taux d'échantillonnage                                       |            | 500 Hz jusqu'à 10 kHz  |  |  |

<sup>1)</sup> En fonction du branchement au réseau

<sup>2)</sup> Sans condensateur de lissage

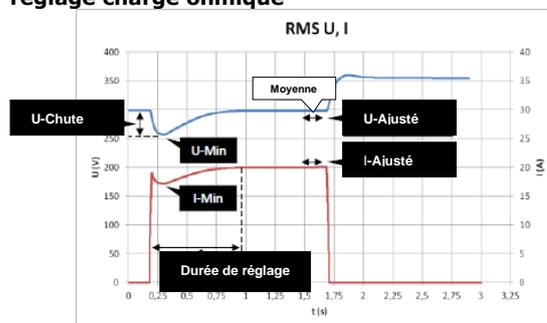
<sup>3)</sup> Avec condensateur de lissage

<sup>4)</sup> Se rapporte à la valeur finale de la gamme de mesure

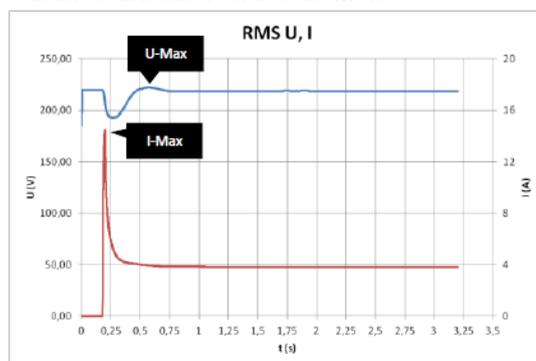
|                                 | <b>EPOS CV 821</b>  | <b>EPOS CV 831</b>                    | <b>EPOS CV 753</b>                   |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Système complet</b>          | Alimentation  | 230 VAC $\pm 10\%$ ,<br>50/60 Hz      | 3 x 400 VAC $\pm 10\%$ ,<br>50/60 Hz |
|                                 | Connexions sorties séparément pour l'alimentation distincte de l'électronique de commande et de la partie puissance   |                                       |                                      |
| Connexions                      | Connecteurs à fiches industriels  |                                       |                                      |
| Boîtier                         | Boîtier 19"<br>4 U  | Boîtier 19"<br>8 U                    | Boîtier 19"<br>18 U                  |
| Dimensions<br>(l. x H. x p.) mm | 450 x 177 x 460   | 450 x 350 x 555                       | 450 x 800 x 430                      |
| Profondeur<br>d'encastrement    | Profondeur + 100 mm<br>pour fiche mâle  | Profondeur + 50 mm<br>pour fiche mâle | 430 mm                               |
| Poids                           | 39 kg   | 70 kg                                 | 130 kg                               |
| Écran                           | Écran 3,5" tactile à haute résolution   |                                       |                                      |
| Utilisation                     | Bouton rotatif de sélection<br>et six touches de fonction   |                                       |                                      |
| Éléments<br>d'affichage         | 6 LED d'état<br>Écran messages d'état<br>Anneau lumineux autour du bouton rotatif de sélection  |                                       |                                      |
| Interfaces                      | RJ45 (Ethernet)<br>USB-B  |                                       |                                      |
| Commande                        | RJ45  |                                       |                                      |
| Conditions<br>d'environnement   | Température de fonctionnement : 0...50° C<br>Température de stockage : -20...60° C<br>Humidité relative de l'air : 5...90 %, sans condensation<br>Type de protection : IP20 intégré   |                                       |                                      |
| Conformité CE                   | EN 61010-1 : 2011<br>Consignes de sécurité pour appareils électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire<br>EN 61326-1 : 2013<br>Directives CEM pour appareils électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire |                                       |                                      |

## Annexe

### Courant de service, chute de tension, temps de réglage charge ohmique



### Courant maximal d'enclenchement



**EPOS CV 821****Courant de service, chute de tension, temps de réglage charge ohmique**

| U     | DC               |                  | t <sub>CST</sub> | AC               |                  | t <sub>CST</sub> |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|       | I <sub>OPR</sub> | U <sub>NTC</sub> |                  | I <sub>OPR</sub> | U <sub>NTC</sub> |                  |
| 24 V  | 29,3 A           | 5,8 V            | < 0,6 s          | 30,3 A           | 2,7 V            | < 0,3 s          |
| 60 V  | 30,3 A           | 14,3 V           |                  | 30,6 A           | 6,8 V            |                  |
| 110 V | 30,0 A           | 26,4 V           |                  | 29,7 A           | 11,1 V           |                  |
| 220 V | 24,4 A           | 47,5 V           |                  | 29,6 A           | 18,8 V           |                  |

I<sub>OPR</sub> : Courant de service, ajustét<sub>CST</sub> : Temps de réglage, Control Settling TimeU<sub>NTC</sub> : Chute, Notch**Courant maximal d'enclenchement**

| U     | I <sub>PK</sub> |        |
|-------|-----------------|--------|
|       | DC              | AC     |
| 24 V  | 33,8 A          | 42,8 A |
| 60 V  | 58,2 A          | 64,1 A |
| 110 V | 76,3 A          | 52,1 A |
| 220 V | 71,8 A          | 15,8 A |

I<sub>PK</sub> : Courant maximal d'enclenchement**EPOS CV 831****Courant de service, chute de tension, temps de réglage charge ohmique**

| U     | DC               |                  | t <sub>CST</sub> | AC               |                  | t <sub>CST</sub> |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|       | I <sub>OPR</sub> | U <sub>NTC</sub> |                  | I <sub>OPR</sub> | U <sub>NTC</sub> |                  |
| 24 V  | 30,2 A           | 7,4 V            | < 0,7 s          | 29,4 A           | 2,3 V            | < 0,3 s          |
| 60 V  | 30,3 A           | 13,2 V           |                  | 29,8 A           | 3,4 V            |                  |
| 110 V | 31,5 A           | 20,0 V           |                  | 28,0 A           | 6,4 V            |                  |
| 220 V | 26,7 A           | 35,4 V           |                  | 29,3 A           | 10,7 V           |                  |

I<sub>OPR</sub> : Courant de service, ajustét<sub>CST</sub> : Temps de réglage, Control Settling TimeU<sub>NTC</sub> : Chute, Notch**Courant maximal d'enclenchement**

| U     | I <sub>PK</sub> |      |
|-------|-----------------|------|
|       | DC              | AC   |
| 24 V  | 48 A            | 64 A |
| 60 V  | 77 A            | 75 A |
| 110 V | 110 A           | 66 A |
| 220 V | 93 A            | 73 A |

I<sub>PK</sub> : Courant maximal d'enclenchement**EPOS CV 753****Courant de service, chute de tension, temps de réglage charge ohmique**

| U     | DC               |                  | t <sub>CST</sub> | AC               |                  | t <sub>CST</sub> |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|       | I <sub>OPR</sub> | U <sub>NTC</sub> |                  | I <sub>OPR</sub> | U <sub>NTC</sub> |                  |
| 24 V  | 30,8 A           | 6,3 V            | < 0,3 s          | 30,3 A           | 3,2 V            | < 0,4 s          |
| 60 V  | 29,7 A           | 9,0 V            |                  | 30,9 A           | 8,0 V            |                  |
| 110 V | 29,9 A           | 13,8 V           |                  | 29,4 A           | 13,8 V           |                  |
| 220 V | 29,6 A           | 26,9 V           |                  | 29,5 A           | 34,5 V           |                  |

I<sub>OPR</sub> : Courant de service, ajustét<sub>CST</sub> : Temps de réglage, Control Settling TimeU<sub>NTC</sub> : Chute, Notch**Courant maximal d'enclenchement**

| U     | I <sub>PK</sub> |        |
|-------|-----------------|--------|
|       | DC              | AC     |
| 24 V  | 43,8 A          | 34,3 A |
| 60 V  | 49,0 A          | 60,0 A |
| 110 V | 67,8 A          | 58,0 A |
| 220 V | 74,3 A          | 72,8 A |

I<sub>PK</sub> : Courant maximal d'enclenchement**EPOS CV  
821/831/753****Temps de réglage**

|        | t <sub>CST</sub> |         |
|--------|------------------|---------|
|        | DC               | AC      |
| CV 821 | < 0,6 s          | < 0,3 s |
| CV 831 | < 0,7 s          | < 0,3 s |
| CV 753 | < 0,3 s          | < 0,4 s |

t<sub>CST</sub> : Temps de réglage, Control Settling Time**Ondulation**

|        | pour I <sub>LOAD</sub> | U <sub>RPL</sub> | I <sub>RPL</sub> |
|--------|------------------------|------------------|------------------|
|        |                        | DC               | DC               |
| CV 821 | 30 A                   | < 14 V           | < 13 A           |
| CV 831 | 30 A                   | < 6 V            | < 7 A            |
| CV 753 | 30 A                   | < 56 V           | < 7 A            |

U/I<sub>RPL</sub> : Ondulation