

REDRESSEUR PROGRAMMABLE SUPRAL

PROGRAMMABLE RECTIFIER SUPRAL



SUPRAL

APPLICATIONS/APPLICATIONS

Les redresseurs chargeurs SUPRAL sont conçus pour s'adapter très simplement à tout type d'applications industrielles. Ils s'intègrent facilement dans tous les équipements de contrôles commandes des processus de fabrication, des réseaux de transports électriques et de transmission de données. Ils fournissent à ces équipements l'énergie indispensable secourue ou non.

Grâce à leur sélecteur accessible, ils peuvent être programmés sur site, soit en mode alimentation ou soit en mode chargeur et ajustés à tous les types de batterie. Ils peuvent être couplés en parallèle (jusqu'à 3 modules sans contrôleur externe) pour augmenter la puissance ou former des systèmes redondants N+1.

The Supral rectifiers are designed to perform in any type of industrial applications and networks systems.

Thanks to the selector of mode, they can either operate as power supply, or be associated with batteries of various types to form battery charger systems.

They can also be paralleled (up to 3 modules without external controller) to increase the power or to form redundant systems N+1.

AVANTAGES/ADVANTAGES

- Redresseur : 900 et 1800W (12 – 24 – 48 et 110Vdc)
- Charge tout type de batterie
 - Simple à intégrer
 - Facile d'utilisation (programmation par commutateur)
 - Pas d'outil spécifique nécessaire
 - Toute une gamme d'accessoires
 - Interface homme - machine évolutive
 - Parallélisable (puissance et redondance)
 - Correcteur de facteur de puissance intégré

- Rectifier: 900 and 1800W (12 – 24 – 48 and 110Vdc)
- Charges all battery types
 - Simple to integrate
 - Easy to use (selector switch)
 - No specific tool
 - Large accessories range
 - Upgradable interface
 - Redundancy
 - Built in power factor correction

La gamme SUPRAL est composée de modules qui peuvent être utilisés en parallèle afin d'obtenir la puissance totale nécessaire.

The SUPRAL range is made up of modules can be used in parallel in order to obtain the required power.

GAMMES/RANGES

CODE	REFERENCE*	SORTIE / OUTPUT			ENTREE / INPUT	
		Tension Voltage	Courant Current	Puissance Power	Tension Voltage	DJ Courbe D*
6002174	SUPRAL 900 12 60	12 Vdc	60 A	900 W	230 Vac	6 A
6002013	SUPRAL 900 24 30	24 Vdc	30 A	900 W	230 Vac	6 A
6002014	SUPRAL 1800 24 60	24 Vdc	60 A	1800 W	230 Vac	10 A
6002017	SUPRAL 900 48 15	48 Vdc	15 A	900 W	230 Vac	6 A
6002018	SUPRAL 1800 48 30	48 Vdc	30 A	1800 W	230 Vac	10 A
6002019	SUPRAL 900 110 06	110 Vdc	6 A	900 W	230 Vac	6 A
6002020	SUPRAL 1800 110 12	110 Vdc	12 A	1800 W	230 Vac	10 A



8,7 kg

L x H x P / W x H x D
100 x 412 x 290 mm

* par module / at any module

CARACTÉRISTIQUES/CHARACTERISTICS

Alimentation : 220/230Vac monophasé (plage : 184 à 264Vac)
Fréquence : 50 / 60Hz (plage : 47 à 63Hz)
Courant primaire : 4,4A (900W) / 8,7A (1800W)
Facteur de puissance (avec PFC) : > 0,99
Rendement : > 90% au nominal

Tension de sortie : 12, 24, 48 ou 110Vdc
Puissance de sortie : 900W et 1800W
Facteur de puissance (avec PFC) : > 0,99
Courant sortie : voir tableau
Overshoot à la mise sous tension : < 3%
Régulation statique : ±0,5% (toutes variations cumulées)
Régulation dynamique pour $\Delta I = I_n/2$: ±3% - 1ms
Taux d'ondulation résiduelle efficace : < 0,1% RMS
Taux d'ondulation résiduelle pic à pic : < 1% - $f < 30$ MHz

Classe de protection électrique : I
Classe de protection mécanique : IP20 (module seul)

Protection d'entrée par fusible interne
Protection contre les surtensions en entrée et sortie (arrêt statique)
Protection contre les inversions de polarité en sortie
Protection électronique par limitation du courant débité

Température de stockage : -45°C à +85°C
Température de fonctionnement : 0 à +45°C
Humidité relative : 95% à 20°C - Altitude : 0 - 2000 m
Dissipation calorifique : 100W (900W) / 200W (1800W)

Mains voltage : 220/230Vac single phase (range : 184 to 264Vac)
Frequency : 50 / 60Hz (range : 47 to 63Hz)
Input Current : 4,4A (900W) / 8,7A (1800W)
Power factor (with PFC) : > 0,99
Efficiency : > 90% at nominal power

Nominal output voltage : 12, 24, 48 or 110 Vdc, -xx% +xx%
Nominal output Power : 900W and 1800W (at mains on)
Power factor (with PFC) : > 0,99
Output current : see table
Overshoot : < 3%
Static regulation : ±0,5% (all cumulated variations)
Dynamic regulation per $\Delta I = I_n/2$: ±3% - 1ms
RMS ripple ratio : < 0,1% RMS
Peak to peak ripple ratio : < 1% - $f < 30$ MHz

Electrical protection : I
Mechanical protection : IP20 (only module)

Input internal fuse
Input and output overvoltage protection (static stop)
Output reverse polarity protection
Output current limit by electronic protection

Storage temperature : -45°C à +85°C
Operating temperature : 0 à +45°C
Relative humidity : 95% à 20°C - Altitude : 0 - 2000 m
Dissipated power : 100W (900W) / 200W (1800W)

OPTIONS/OPTIONS

- Kit carte afficheur 947 (3 digits _)
- Kit carte reports d'alarmes (3 contacts inverseurs)
- Kit sonde de température
- Câble RJ12 6pts longueur 250mm (mise en parallèle)
- Autotransformateur monophasé ou transformateur triphasé 400/230Vac
- Montage en armoire (voir la gamme Poweris CK)

- Kit 3 digits _ display function
- Kit remote alarms function (3 NO/NC free contact)
- Kit temperature sensor
- Cable RJ12 6pts length 250mm (for parallelization)
- Single phase autotransformer or three phase transformer 400/230Vac
- Cabinet mounting (see Poweris CK range)

NORMES/STANDARDS

- Conforme à la DBT / Complies to LV n° 93/68/CEE : EN 60950-1(04/02)
- Conforme à la CEM / Complies to ECM n° 89/336/CEE : EN 55 011 & EN 55022 (01/99) & EN 61000-4-2/3/4/5/6 & EN 61000-6-2/4
- Produit NFC 58 311 (03/1990)

AEES - Parc Technologique 259, allée Jacques Monod 69 792 SAINT PRIEST cedex France - Tel. 33 (0) 472 47 63 77 - Fax. 33 (0) 478 40 13 94
Email: aeess@aeess.fr site : www.aeess.fr



AUTOMATISMES ENERGIE ELECTRONIQUE SYSTEMES
E S T U N E S O C I E T E D U

