

## Redresseur/chargeur (alimentation de secours)



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 de télécommunication.

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 redresseurs et chargeurs **POWER\_DC1** procurent aux charges une tension continue stable. Les **POWER\_DC1** s'utilisent sans risque avec tous types d'équipements nécessitant une tension et un courant continu tels que l'éclairage de secours, les équipements télécom, les bobines de tableaux de distribution électrique, etc.



### Les **Avantages** suivants

- Contrôle par numérisation DSP (Real Digital Signal Processeur)
- Courant, tension de boost et tension de floating réglables
- Protection contre les surtensions, les surcharges, les court-circuits
- Protection contre les surchauffes
- Protection contre les inversions de polarités
- Filtre d'entrée
- Écran LCD pour le management
- Contacts secs de report d'alarme
- Système de déconnexion de la batterie en tension basse
- Fonctionnement parallèle
- Faible encombrement
- Compatibilité batterie Plomb et cadmium Nickel
- Simplicité d'installation et faible coût d'exploitation

## Contrôle par numérisation DSP (Real Digital Signal Processeur)

Les redresseurs chargeurs **POWER\_DC1** sont contrôlés et régulés par des technologies numériques (Microprocesseur DSP) moins sensibles par définition aux parasites. Cette disposition les rendent beaucoup plus réactif et performants pour faire face à tout type de perturbations électriques. Tous les signaux analogiques d'entrée, de sortie et de batteries sont numérisés et analysés pour être comparés à des références. Dès qu'un écart est constaté, le microprocesseur DSP envoie les corrections nécessaires à l'électronique de puissance pour corriger le problème. Ainsi, votre équipements sont parfaitement et en toutes circonstances protégés et bien alimentés.



## Écran LCD, Led de synthèse et clavier pour le management

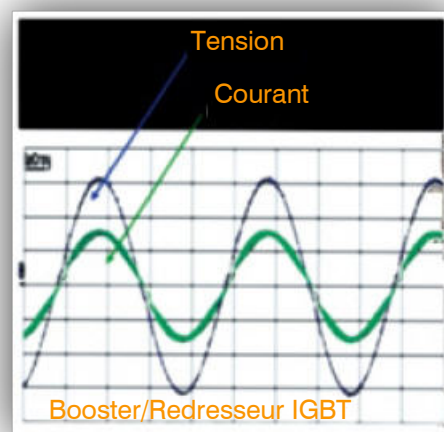
**POWER\_DC1** intègre en standard un écran LCD avec l'ensemble des symboles qualifiant un redresseur/chargeur ainsi que ses principaux paramètres électriques. D'un seul coup d'œil, vous connaissez l'état de votre appareil: on-line, fonctionnement sur batterie, défaut, etc.

En cas de défaillance, la LED rouge s'allume et l'écran affiche un le type e défaut avec un N° d'erreur qui permet immédiatement de localiser l'origine du problème.



## Redresseur «propre»

Grâce à la technologie de son Booster/redresseur en composant IGBT, l'entrée des **POWER\_DC1** monophasé est «propre». Ainsi le courant absorbé par l'e redresseur est parfaitement sinusoïdal et en phase avec la tension du réseau. Concrètement, il ne renvoie pas d'harmoniques en courant qui polluent le réseau du distributeur ou du groupe électrogène. Comme il est en phase avec la tension, le facteur de puissance est voisin de 1, ce qui permet de ne pas sur dimensionner les câbles et les appareils de protections comme les disjoncteurs. **POWER\_DC1** monophasé consomme uniquement de l'énergie active ce qui vous évite d'être pénalisé par le distributeur d'énergie.



Le courant est sinusoïdale et en phase avec la tension

### Caractéristiques techniques principales

	Entrée monophasée					Entrée triphasée		
	24VDC		48VDC		110VDC	24VDC	48VDC	110VDC
Tension de sortie nominale (V)	24VDC		48VDC		110VDC	24VDC	48VDC	110VDC
I sortie (A)	60	200	30	100	50	200	100	50
Ajustement courant (A)	0 à 60	0 à 200	0 à 30	0 à 100	0 à 50	0 à 200	0 à 100	0 à 50
Courant du surcharge	1,1							
Tension d'ondulation	< 1% rms de la tension de sortie							
Variation dynamique	< 2% de la tension de sortie							
Protection de sortie	Protection électronique contre les court-circuit et contre les surtensions							
Modèle	532DC-1-24-60	532DC-1-24-200	532DC-1-48-30	532DC-1-48-100	532DC-1-110-50	532DC-3-24-200	532DC-3-48-100	532DC-3-110-50
<b>ENTREE</b>								
Plage de tension	90 à 265 VAC					176 à 280 VAC (Phase /neutre )		
Facteur de puissance	> 0,98	> 0,8	> 0,98	> 0,8	> 0,8	> 0,8	> 0,8	> 0,8
Taux d'harm. en courant	<3%							
Fréquence	45 Hz – 65 Hz							
<b>GENERAL</b>								
Refroidissement	Par ventilateur							
Rendement	>94%							
<b>COMMUNICATION</b>								
Alarme	Leds: surcharge, inversion de polarité, défaut; LCD: Défauts, Conduite, Etat							
État	Leds: Réseau présent, batterie, charge; LCD: Défauts, Conduite, État, Tensions, Courant							
Report alarme	Contacts secs							
<b>OPTIONS</b>								
Mis en parallèle	non	oui	non	Oui jusqu'à 7 modules				
<b>ENVIRONNEMENT</b>								
Température	Fonctionnement: 0 à 40°C ; Stockage: -15 ... +70°C							
Humidité relative	0 à 90%							
<b>CARACTERISTIQUES PHYSIQUES</b>								
Type de raccordement	Sur bornes en entrée et en sortie							
Dimensions (LxPxH en mm)	250 x 420 x 280					265 x 556 x 560		
Poids en Kgs	11,6					35		
<b>NORMES</b>								
Sécurité: EN 50091-1 / Performance: EN 62040-3, EN 50091-3 / EMC: EN 50091-2 / Protection: IP20 / Marques Certification: CE								

---

**Siège Social**

N°5, ZAC du Quartier de la Loge - RN 141  
16590 BRIE  
Tél: +33 (0) 545 65 77 77 - Fax: +33 (0) 545 65 71 04  
e-mail: [ecus@ecus.fr](mailto:ecus@ecus.fr)

**Ecus Ile de France**

48, rue des mésanges  
94360 BRY SUR MARNE  
Tél: +33 (0) 155 98 04 24 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [sch@ecus.fr](mailto:sch@ecus.fr)

**Ecus Rhône Alpes**

67, chemin neuf  
69780 TOUSSIEU  
Tél: +33 (0) 472 48 15 10 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [mpg@ecus.fr](mailto:mpg@ecus.fr)

**Ecus Toulouse**

2 av. Masquère  
31220 CAZERES  
Tél: +33 (0) 561 87 25 97 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [emh@ecus.fr](mailto:emh@ecus.fr)

**Ecus Rennes**

P.A. du Bois de Sœuvres  
4, rue de la Clairière  
35770 VERN SUR SEICHE  
Tél: +33 (0) 223 27 01 77 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [spy@ecus.fr](mailto:spy@ecus.fr)

**Ecus PACA**

Chemin des Colles - Quartier Hubac des Colles  
83440 TOURRETTES  
Tél: +33 (0) 4 94 47 23 43 - Fax: +33 (0) 535 54 28 82  
e-mail: [mpg@ecus.fr](mailto:mpg@ecus.fr)

