

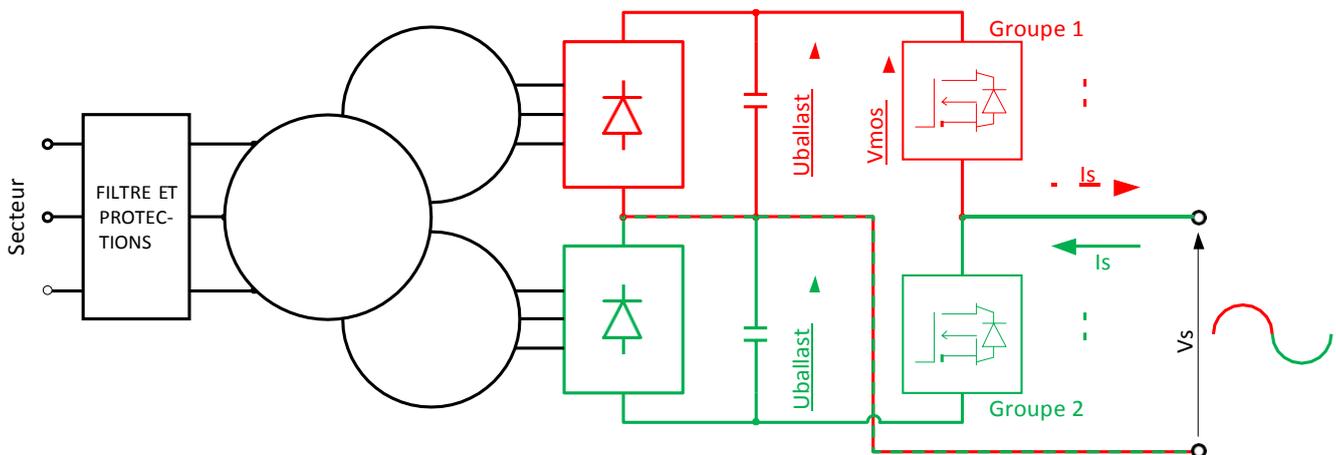
# ALIMENTATION ALTERNATIVE

## Monophasée

## Triphasée

### PRINCIPE D'UNE ALIMENTATION

Un transformateur assure l'isolement entre l'entrée secteur et la sortie de puissance. Associé à des redresseurs et des condensateurs, il fournit deux sources de tension continue « Uballast ». Les transistors de puissance du « Groupe1 » réalisent l'alternance positive, les transistors de puissance du « Groupe2 » réalisent l'alternance négative.



Ce fonctionnement est celui d'un amplificateur de classe AB.

Cette structure permet :

- Une fréquence de sortie de 40 à 2000 Hz en pleine échelle,
- Une bande passante « petits signaux » de 25 kHz à -3dB,
- La possibilité d'une composante continue superposée au signal alternatif.

### PUISSANCE 600 VA



Désignation	<b>PS-600-AC-300V-2A-2G</b>
Caractéristiques	AC : 175V-4A et 350V-2A
Particularité	Entrées / sorties numériques pour un pilotage direct par automate programmable Fonctions d'étalonnage intégrées
Format	Largeur 19" Hauteur 5U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2036-EN
Référence technique	RC2036

### Options pour cette puissance :

Aucune

PA
PS-AC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus



**SPHEREA**  
PUISSANCE PLUS

## Alimentation alternative Familles « PS-AC » et « PS-3xAC »

**PUISSANCE 900 VA**



Désignation	<b>PS-900-AC/DC-900V-10A-4G</b>
Caractéristiques	AC : 60V-10A, 250V-2,5A, 450V-2A et 900V-1A DC : 60V-10A, 250V-2,5A, 450V-2A et 900V-1A
Particularité	Un synthétiseur interne permet de créer des séquences de variations de tensions en AC ou en DC.
Format	Largeur 19" Hauteur 5U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel utilisateur MU-RC2019 (same product)
Référence technique	RC2238

### Options pour cette puissance :

Aucune

### PUISSANCE 1000 VA



Désignation	<b>PS-1000-AC-260V-9A</b>
Caractéristiques	Deux sorties : 130V-9A et 260V-4,5A Fréquence de 45 à 3500 Hz
Particularité	Cette alimentation peut piloter deux alimentations « Esclaves » pour constituer un système triphasé
Format	Largeur 19" Hauteur 5U
Fiche technique	Alimentations AC Mono 1000VA 2000VA 3000VA
Documentation	-
Référence technique	RC2227

#### Options pour cette puissance :

**PS-AC-1000-ESCLAVE** : alimentation « esclave » 130V-9A / 260V-4,5A permettant de créer un système biphasé avec une alimentation « esclave » ou triphasé avec deux alimentations « esclave ».

**PS-AC-1000-PILOTE 0-10V** : entrée analogique 0~+10VDC permettant le pilotage de 0 à 100% de la tension de sortie.

PA
PS-AC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus



**SPHEREA**  
PUISSANCE PLUS

## Alimentation alternative Familles « PS-AC » et « PS-3xAC »

### PUISSANCE 2000 VA



Désignation	<b>PS-2000-AC-450V-12A-3G</b>
Caractéristiques	150V-12,6A 300V-6,3A 450V-4,2A Fréquence de 2 à 3000 Hz
Particularité	Pilotage par GPIB (IEEE488.2) intégré
Format	Largeur 19" Hauteur 5U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2086
Référence technique	RC2086

### Options pour cette puissance : Aucune



**SPHEREA**  
 PUISSANCE PLUS

# Alimentation alternative

## Familles « PS-AC » et « PS-3xAC »

**PUISSANCE 3000 VA**



Désignation	<b>PS-3000-AC-180V-27A-2G</b>
Caractéristiques	Deux gammes AC : 130V-27,3A et 180V-19,7A
Particularité	Possibilité de superposer une composante continue d'amplitude 0 à $\pm 9,14$ V crête
Format	Largeur 19" Hauteur 5U
Fiche technique	Alimentations AC Mono 1000VA 2000VA 3000VA
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2089-FR
Référence technique	RC2089

**Options pour cette puissance :**

Aucune

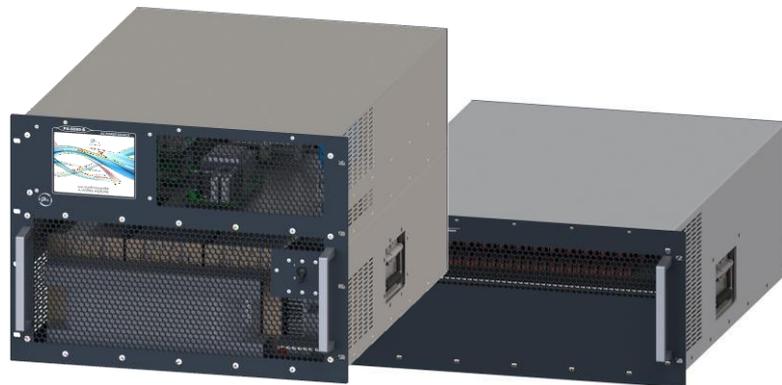
PA
PS-AC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus



**SPHEREA**  
PUISSANCE PLUS

## Alimentation alternative Familles « PS-AC » et « PS-3xAC »

**PUISSANCE 6000 VA**



Désignation :	<b>PS-6000-AC-260V-600A-8G</b>
Caractéristiques :	Régulation en tension ou en courant. Peut piloter directement un transformateur de sortie à plusieurs gammes
Particularité :	Disposant de trois sorties « pilote », il peut être associé à deux autres générateurs pour composer un système triphasé Disposant de deux sorties « image », il peut être utilisé en amplificateur
Format :	Largeur 19" Hauteur 8U
Fiche technique :	Générateur à gammes AC 6000VA (POC-PS-6000)
Documentation :	Manuel Utilisateur MU-0012-FR
Référence technique :	RC2223 (amplificateur)

### Options pour cette puissance :

**PS-6000-RC2226** : transformateur de sortie permettant huit gammes de tension (260V-25A, 130V-50A, 85V-75A, 65V-100A, 40V-150A, 30V-200A, 20V-300A et 10V-600A) et huit gammes de courant (25A-260V, 50A-130V, 75A-85V, 100A-65V, 150A-40V, 200A-30V, 300A-20V et 600A-10V)

**PS-6000-RC2239** : transformateur de sortie permettant deux gammes de tension 520V-12.5A et 130V-50A

### PUISSANCE 3x600 VA



Désignation :	<b>PS-3x600-AC-260V-4.5A-2G</b>
Caractéristiques :	Régulation en tension
Particularité :	Disposant de deux sorties « image », il peut être utilisé en amplificateur Adaptée aux fréquences « aéro » 300 à 800 Hz
Format :	Largeur 19" Hauteur 8U
Fiche technique :	-
Documentation :	Manuel Utilisateur MU-RC2072
Référence technique :	RC2072

### Options pour cette puissance :

Aucune

PA
PS-AC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus



**SPHEREA**  
PUISSANCE PLUS

## Alimentation alternative Familles « PS-AC » et « PS-3xAC »

**PUISSANCE 3x1000 VA**



Désignation	<b>PS-3x1000-AC-270V-3.7A</b>
Caractéristiques	AC : 270V-3,85A Fréquence : DC ou de 40 à 2000 Hz
Particularité	Alimentation fournie avec notre suite logicielle OPS permettant la génération et le déroulement de tests selon les directives DO160, ABD100 et MIL STD704.
Format	Largeur 19" Hauteur 5U
Fiche technique	Alimentations AC 3x600VA 3x1000VA 3x2000VA fonctions aéro
Documentation	Manuel utilisateur MU-RC-2183-EN
Référence technique	RC2183

**Options pour cette puissance :**  
Aucune



**SPHEREA**  
 PUISSANCE PLUS

# Alimentation alternative

## Familles « PS-AC » et « PS-3xAC »

**PUISSANCE 3x2000 VA**



Désignation	<b>PS-3x2000-AC-135V-15A</b>
Caractéristiques	AC : 135V-15A Fréquence : de 300 à 2000 Hz
Particularité	Alimentation fournie avec la suite logicielle OPS de Puissance+ permettant la génération et le déroulement de tests selon les directives DO160, ABD100 et MIL STD704.
Format	Largeur 19" Hauteur 8U
Fiche technique	Alimentations AC 3x600VA 3x1000VA 3x2000VA fonctions aéro
Documentation	Manuel utilisateur MU-RC-2171-EN
Référence technique	RC2171

### Options pour cette puissance :

Aucune

PA
PS-AC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus

### PUISSANCE 3x3000 VA

Désignation	<b>PS-3x3000-AC-180V-26A</b>
Caractéristiques	130V-26A et 180V-19A
Particularité	Cette alimentation est constituée de trois alimentations monophasées PS-3000 (RC2089 décrites page 6-5) montées dans une baie.
Format	Largeur 600 mm Hauteur 25U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-AC0264-FR
Référence technique	AC0264



#### Options pour cette puissance :

Aucune

### PUISSANCE 3x5000 VA

Désignation	<b>PS-3x5000-AC-400V-40A</b>
Caractéristiques	Deux gammes « normales » : 135V-40A et 270V-20A Deux gammes « surtension » : 200V-40A et 400V-20A Fréquence de 300 à 1050 Hz Quatre entrées numériques 24V Quatre sorties numériques « contact sec »
Particularité	Possibilité d'ajouter un offset de 1 VDC au signal AC Possibilité d'utiliser l'équipement en amplificateur (entrées pilote)
Format	Largeur 800 mm Hauteur 38U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel utilisateur MU-AC0226-EN
Référence technique	AC0226



PA
PS-AC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus

### Options pour cette puissance :

Aucune

# ALIMENTATION CONTINUE

## Présentation de la famille

Les alimentations continues de la famille « PS-DC » sont à régulation linéaire.

Elles possèdent :

- Un synthétiseur interne pour générer des variations complexes et rapides
- Deux dispositifs de mesure :
  - La tension de sortie
  - Le courant de sortie

Leur contrôle / commande est assuré par :

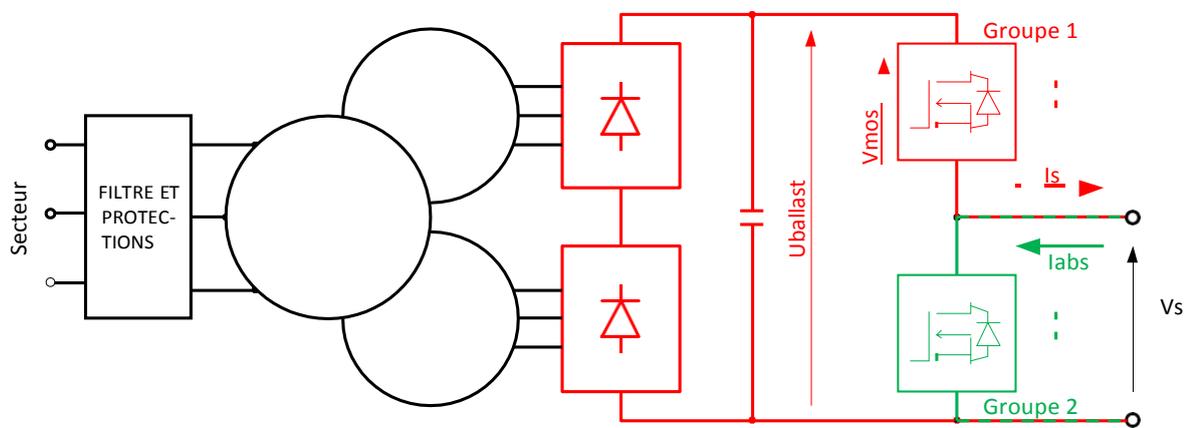
- Un écran tactile de largeur 5,7”
  - Pour le contrôle local
- Deux liaisons de pilotage à distance
  - RS232
  - Ethernet.



### Principe d'une alimentation continue linéaire

Un transformateur assure l'isolement entre l'entrée secteur et la sortie de puissance. Associé à des redresseurs, il fournit la tension continue « Uballast ».

Les alimentations sont de type « 2 Quadrants » : les transistors de puissance du « Groupe1 » assurent la génération de puissance, les transistors de puissance du « Groupe2 » réalisent l'absorption. Ce groupe d'absorption permet des temps de descente très rapides.



Par ce principe, elles sont aussi rapides en phase de montée qu'en phase de descente, ce qui assure un parfait suivi de la tension programmée y compris sur des charges fortement capacitives où elles assurent une absorption du courant.

PA
PS-AC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus



**SPHEREA**  
PUISSANCE PLUS

## Alimentation continue

Famille « PS-DC »

**PUISSANCE 600 W**



Désignation	<b>PS-600-DC-100V-6A</b>
Caractéristiques	Une seule gamme 100V-6A
Particularité	Synthétiseur intégré pour formes d'ondes complexes Même fonctionnalités que les références PS-1000-100V-10A et PS-4000-100V-40A
Format	Largeur 19" Hauteur 3U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2186-EN
Référence technique	RC2186

### Options pour cette puissance :

Aucune



**SPHEREA**  
 PUISSANCE PLUS

# Alimentation continue

Famille « PS-DC »

**PUISSANCE 1000 W**



Désignation	<b>PS-1000-DC-100V-10A</b>
Caractéristiques	Une seule gamme 100V-10A
Particularité	Synthétiseur intégré pour formes d'ondes complexes Même fonctionnalités que les références PS-600-100V-6A et PS-4000-100V-40A
Format	Largeur 19" Hauteur 4U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel utilisateur MU-RC2092-EN
Référence technique	RC2092

**Options pour cette puissance :**

Aucune

PA
PS-AC
<b>PS-DC</b>
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus





**SPHEREA**  
PUISSANCE PLUS

## Alimentation continue

Famille « PS-DC »

**PUISSANCE 4000 W**



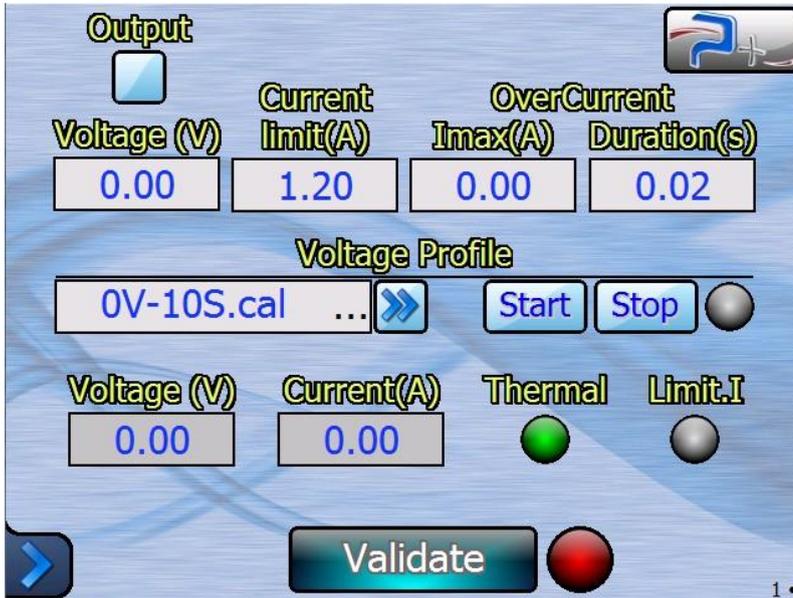
Désignation	<b>PS-4000-DC-100V-40A</b>
Caractéristiques	Une seule gamme 100V-40A
Particularités	Synthétiseur intégré pour formes d'ondes complexes Carte d'acquisition pour des mesures de tension et courant Même fonctionnalités que la référence PS-1000-10A et la référence PS-4000-40A
Format	Largeur 19" Hauteur 8U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel utilisateur MU-RC2096-EN
Référence technique	RC2096

### Options pour cette puissance :

Aucune



### ECRAN DE COMMANDE



### ECRAN SEQUENCEUR



PA
PS-AC
PS-DC
PS-DC
PL-AC
PL-DC
POC-AC
POC-DC
POC-DC
PV-DC
En savoir plus