

# CHARGE ALTERNATIVE

## Monophasée

## Triphasée

### Présentation de la famille

Les charges alternatives de la famille « PL-AC » sont de deux types :

- A facteur de puissance fixe
  - Elles sont régulées uniquement en courant ou en puissance
- A facteur de puissance variable
  - Le déphasage réel entre courant et tension peut varier.

Elles possèdent :

- Deux dispositifs de mesure :
  - La tension du réseau chargé
  - Le courant absorbé

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.

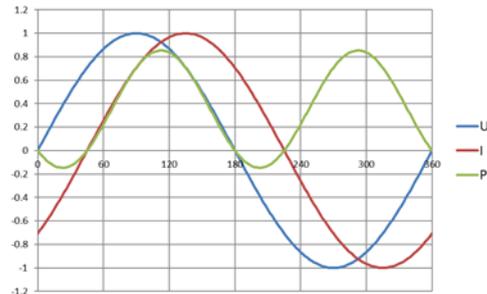


### Facteur de puissance / cosinus PHI / Déphasage

La technologie linéaire permet de faire varier le déphasage entre le courant absorbé et la tension du réseau chargé.

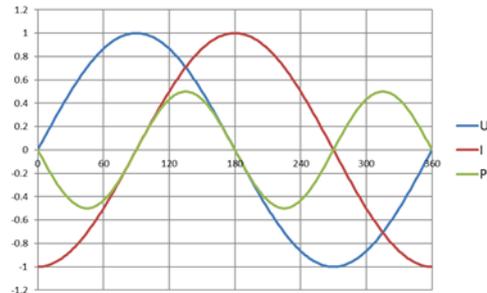
Facteur de puissance = 0,71

- Le courant est déphasé de 45° par rapport à la tension
  - PHI = 45° ( $\pi/4$  rad)
  - Cos(PHI) = 0,71



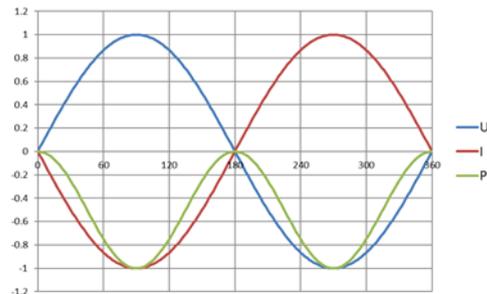
Facteur de puissance = 0

- Le courant est déphasé de 90° par rapport à la tension
  - PHI = 90° ( $\pi/2$  rad)
  - Cos(PHI) = 0



Facteur de puissance = -1

- Le courant est en opposition de phase par rapport à la tension
  - PHI = 180° ( $\pi$  rad)
  - Cos(PHI) = -1



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

### PUISSANCE 15000 VA : facteur de puissance variable

Désignation	<b>PL-15000-AC/DC-230V-130A</b>
Caractéristiques	AC : 115V-130A 230V-65A DC : 270V-55A
Particularité	Pilotage par GPIB (IEEE488.2) Bande passante 150 kHz à -3dB
Format	Largeur 800mm Hauteur 38U
Fiche technique	Banc de charge AC Mono 15kVA MOET
Documentation	Manuel utilisateur MU-AC0167-EN
Référence technique	AC0167



### Options pour cette puissance :

Nous consulter

### PUISSANCE 2x(3x3000) VA : facteur de puissance variable

Désignation	<b>PL-2x9000-AC-115V-26A</b>
Caractéristiques	Une gamme : 135V-26A Fréquence 300 à 1000 Hz
Particularité	Facteur de puissance variable de 0 à 1 Deux entrées triphasées indépendantes Pilotage de l'équipement par Ethernet ou CAN
Format	Largeur 19" Hauteur 38U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel utilisateur MU-AC0218-EN
Référence technique	AC0218



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

#### Options pour cette puissance :

**P2014902** : pilotage à distance par notre logiciel PC OPS3 et son fichier de paramétrage

### PUISSANCE 50 kVA : charge statique

Désignation	<b>PL-50000-AC-115V-230V</b>
Caractéristiques	Deux gammes AC : - 115V-28,5kW - 230V- 57kW Commutation de résistances de puissance
Particularité	Mode analogique 0-10V Programmation de la tension et de la puissance, le banc calcule et commute les résistances nécessaires Entrée de déclenchement (trigger)
Format	Largeur 1000 mm Profondeur 1200 mm Hauteur 2000 mm
Fiche technique	-
Documentation	Manuel utilisateur MU-AC0212
Référence technique	AC0212



### Options pour cette puissance :

**P2014000** : pilotage à distance par notre logiciel PC OPS3 et son fichier de paramétrage

### Pilotage par PC de charges

#### Charge dynamique

Menu PCU-2X9000-L

**1**

**Programming**

Input  ON  OFF  
 Source  Digital  Analog  
 Waveform  Sine  File  
 3 phases  Identical

Current(Arms) Cos Phi File

Ph1 0.00 1.000  L  C sinus.spc  
 Ph2 0.00 1.000  L  C sinus.spc  
 Ph3 0.00 1.000  L  C sinus.spc

status ●

**2**

Input  ON  OFF  
 Source  Digital  Analog  
 Waveform  Sine  File  
 3 phases  Identical

Current(Arms) Cos Phi File

Ph1 0.00 1.000  L  C sinus.spc  
 Ph2 0.00 1.000  L  C sinus.spc  
 Ph3 0.00 1.000  L  C sinus.spc

**Measures**

	Current(Arms)	Voltage(Vrms)	Thermal	Fuses
Ph1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ph2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ph3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Current(Arms)	Voltage(Vrms)	Thermal	Fuses
Ph1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ph2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ph3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Charge statique

Menu Statique AC

**Programmations**

Analogique

Gamme 230V-57kW

Puissance(kW) 0.00

Tension(V) 192.00

Trigger in

Status ●

**Mesures**

Défauts du banc	Contacteurs généraux	Contacteurs des blocs	
		BlocsA	BlocsB
<input type="checkbox"/> Défaut thermique	<input type="checkbox"/> KP1	<input type="checkbox"/> K0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Défaut ventilation	<input type="checkbox"/> KP2	<input type="checkbox"/> K1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Défaut moteur	<input type="checkbox"/> KS	<input type="checkbox"/> K2	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> K4	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Banc prêt		<input type="checkbox"/> K8	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Entrée trigger in		<input type="checkbox"/> K13	<input type="checkbox"/>

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

# CHARGE CONTINUE

## Présentation de la famille

Les charges « PL-DC » sont en technologie linéaire et fonctionnent selon plusieurs modes :

- CC : courant constant
- CP : puissance constante
- CR : résistance constante
- CV : tension constante

Elles possèdent :

- Un synthétiseur permettant de générer et dérouler des profils de test complexes
- Deux dispositifs de mesure :
  - La tension du réseau chargé
  - Le courant absorbé

Leur contrôle / commande est assuré par :

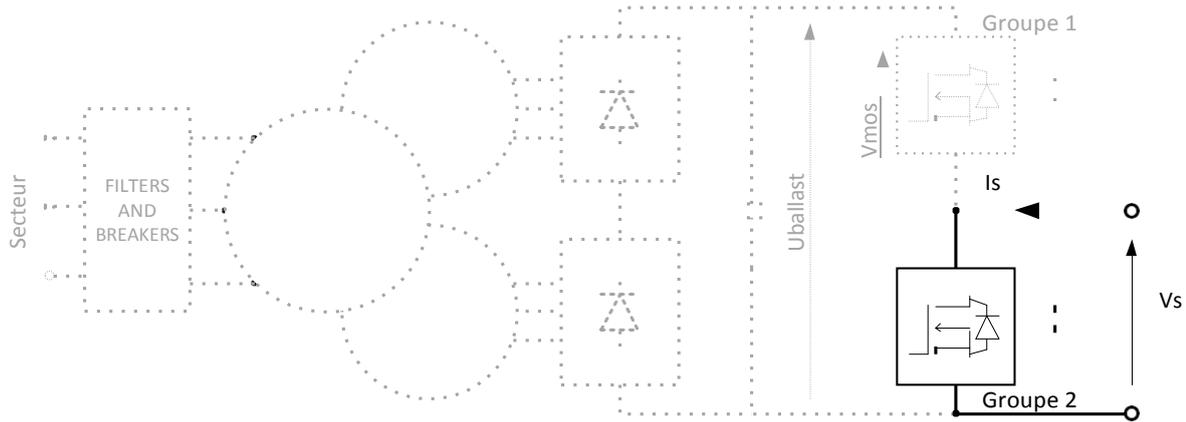
- Un écran tactile de largeur 5,7”
  - Pour le contrôle local
- Deux liaisons de pilotage à distance
  - RS232
  - Ethernet.



### Principe d'une charge linéaire

On retrouve le schéma de base d'une alimentation continue mais celui-ci est fortement allégé :

- Seuls les transistors de puissance du « Groupe 2 » sont utilisés.



Ces charges ont une polarité à respecter.

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

### PUISSANCE 2000 W



Désignation	<b>PL-2000-DC-60V-120A-2G</b>
Caractéristiques	<p>Tension 0~60 VDC          Courant 2 gammes, 12A et 120A          Puissance nominale 2 kW          Puissance crête 5 kW          Modes de régulations disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ En courant (CC),</li> <li>➤ En tension (CV)</li> <li>➤ En puissance (CP)</li> </ul>
Particularité	<p>Peut se comporter en court-circuit          Possibilité de superposer des pointes de courant sous forme de pulse ou de ripple</p>
Format	<p>Largeur 19"          Hauteur 3U</p>
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2058
Référence technique	RC2058

### Options pour cet équipement :

Aucune

### PUISSANCE 3000 W



Désignation	<b>PL-3000-DC-60V-300A-2G-R</b>
Caractéristiques	<p>Tension 0~60 VDC          Courant 2 gammes, 30A et 300A          Puissance nominale 3 kW          Puissance crête 8 kW          Modes de régulations disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ En courant (CC),</li> <li>➤ En tension (CV)</li> <li>➤ En puissance (CP)</li> </ul>
Particularité	<p>Peut se comporter en court-circuit          Possibilité de superposer des pointes de courant sous forme de pulse ou de ripple</p>
Format	<p>Largeur 19"          Hauteur 3U</p>
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2182
Référence technique	RC2182

### Options pour cet équipement :

Aucune

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



**SPHEREA**  
PUISSANCE PLUS

## Charge continue

Familles « PL-DC »

**PUISSANCE 6000 W**



Désignation	<b>PL-6000-DC-500V-50A-2G</b>
Caractéristiques	<p>Tension 0~500 VDC          Courant : 2 gammes, 5A et 50A          Puissance nominale 6 kW          Puissance crête 15 kW          Modes de régulations disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ En courant (CC),</li> <li>➤ En tension (CV)</li> <li>➤ En puissance (CP)</li> </ul>
Particularité	<p>Peut se comporter en court-circuit          Possibilité de superposer des pointes de courant sous forme de pulse ou de ripple</p>
Format	<p>Largeur 19"          Hauteur 8U</p>
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2035
Référence technique	RC2035

### Options pour cet équipement :

Aucune



**SPHEREA**  
 PUISSANCE PLUS

## Charge continue

Familles « PL-DC »

**PUISSANCE 6000 W**



Désignation	<b>PL-6000-DC-750V-200A-2G</b>
Caractéristiques	Tension 0~750 VDC Courant : 2 gammes, 20A et 200A Puissance nominale 6 kW Puissance crête 15 kW Modes de régulations disponibles <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ En courant (CC),</li> <li>➤ En tension (CV)</li> <li>➤ En puissance (CP)</li> </ul>
Particularité	Peut se comporter en court-circuit Possibilité de superposer des pointes de courant sous forme de pulse ou de ripple
Format	Largeur 19" Hauteur 8U
Fiche technique	-
Documentation	Manuel Utilisateur MU-RC2056 (fonctionnement similaire)
Référence technique	RC2068

### Options pour cet équipement :

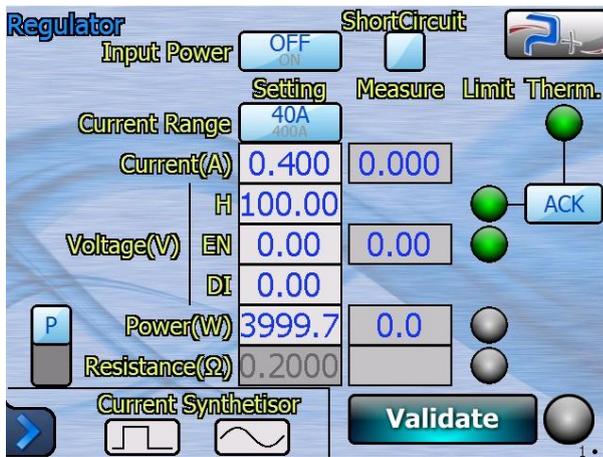
Aucune

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



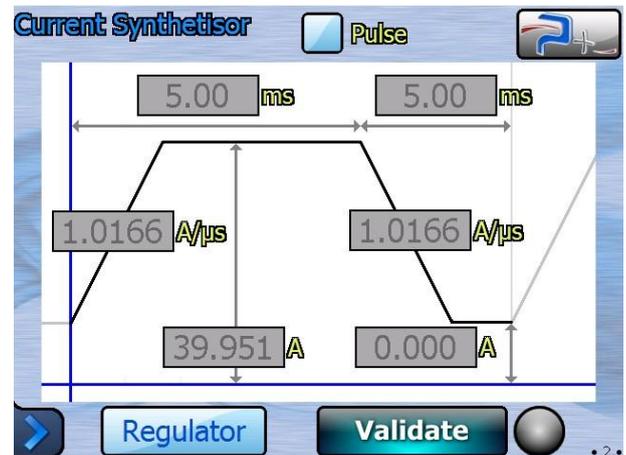
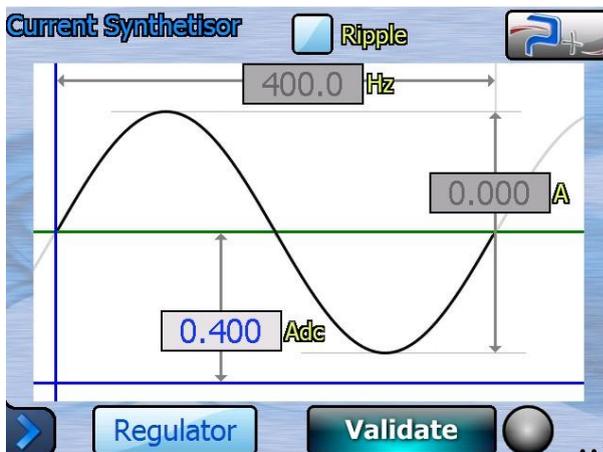
### Programmation de ces charges

**Courant (CC) et Résistance (CR) régulations**



**Courant (CC) et Puissance (CP) régulations**

**Ajout Pulse ou Ripple**



### PUISSANCE 50 kVA : charge statique

Désignation	<b>PL-50000-DC-±270V-105A</b>
Caractéristiques	Deux gammes DC : - 270V-28,5kW - 540V- 57kW Commutation de résistances de puissance
Particularité	Mode analogique 0-10V Programmation de la tension et de la puissance, le banc calcule et commute les résistances nécessaires Entrée de déclenchement (trigger)
Format	Largeur 1000 mm Profondeur 1200 mm Hauteur 2000 mm
Fiche technique	-
Documentation	Manuel utilisateur MU-AC0209
Référence technique	AC0209



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

### Options pour cette puissance :

**P2013800** : pilotage à distance par notre logiciel PC OPS3 et son fichier de paramétrage