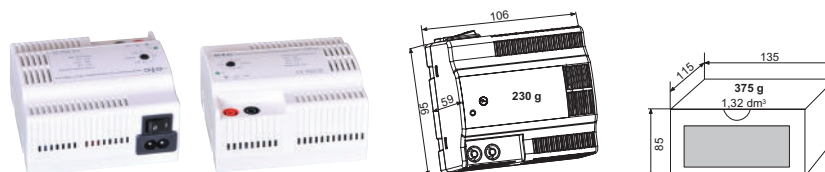


- PRATIQUE** : Interrupteur marche, arrêt.  
- Témoin de fonctionnement.
- PRECISE** : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.  
- Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts.
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits.
- ANTICHOC**

**30 WATTS**

12 V (Aj. 10 à 15 V)  
2,5 A


**Caractéristiques techniques**
**Tension**

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4mm.
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V, livrée à 12 V  $\pm$ 1%
- Régulation : < 25 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.  
< 5 mV pour une variation secteur de  $\pm$ 10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 3 mV crête à crête du signal de découpage  
< 8 mV crête à crête du signal à 100Hz  
< 10 mV crête à crête des pics de commutations
- Régulation dynamique : <1% pour une variation de charge de 10 à 90%
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

**Intensité**

- I maxi : 3 A à 10 V  
2,5 A à 12 V  
2 A à 15 V

**Puissance**

- Puissance max. de sortie : 30 W.
- Rendement : > 80% à la puissance maxi (30 W en sortie)

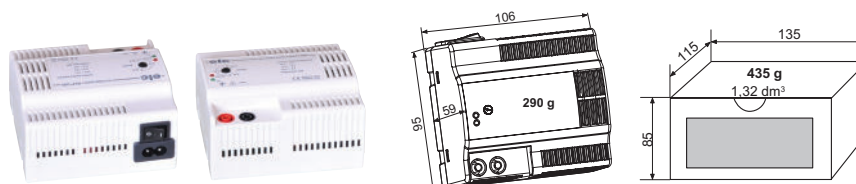
**Protections**

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible.
- Contre les transitoires au primaire par varistance.

**Autres caractéristiques**

- Sécurité : Classe II, double isolation, sortie TBTS conforme à la norme EN 61010-1
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 37 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonate sérigraphié.

- PRATIQUE** : Interrupteur marche, arrêt.  
- Témoin de fonctionnement.
- PRECISE** : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.  
- Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts.
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits.
- ANTICHOC**

**60 WATTS**12 V (Aj. 10 à 15 V)  
5 A

## Caractéristiques techniques

### Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V.
- Régulation : < 15 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.  
< 2 mV pour une variation secteur de  $\pm 10\%$ .
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 3 mV crête à crête du signal à 100KHz  
< 5 mV crête à crête du signal à 100Hz  
< 12 mV crête à crête des pics de commutations
- Temps de maintien : 25 ms à 50% de charge et 12 ms à 100% (secteur à 198 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"  
Led rouge "status" défaut lcc ou température

### Intensité

- I maxi : 5,5 A au court-circuit  
5 A de 10 à 12 V  
4 A à 15 V

### Puissance

- Puissance max. de sortie : 60 W.

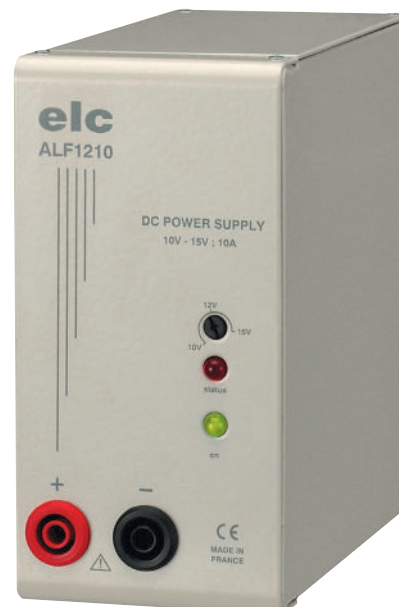
### Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les échauffements excessifs par disjonction.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible.

### Autres caractéristiques

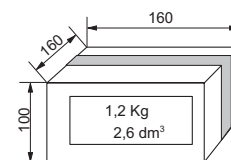
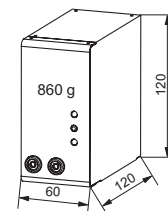
- Sécurité : Classe II, double isolation, sortie TBTS conforme à la norme EN 61010-1
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 74 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonate sérigraphié.

- PRECISE** : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- CONFORME** : EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance (PFC) ACTIF intégré.
- PRATIQUE** : Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts.
  - Interrupteur M/A, témoins de fonctionnement et de défaut.
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits.
  - Ventilation contrôlée

**120 WATTS**

12 V (Aj. 10 à 15 V)

10 A



## Caractéristiques techniques

### Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4mm.
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15V.
- Régulation : < 25 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.  
< 1 mV pour une variation secteur de  $\pm 10\%$ .
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
  - < 5 mV crête à crête du signal à 100 kHz
  - < 5 mV crête à crête du signal à 100 Hz
  - < 40 mV crête à crête des pics de commutations
- Temps de maintien : 25 ms à 50% de charge et 12 ms à 100% (secteur à 190 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"  
Led rouge "status, défaut sur la sortie"

### Intensité

- I maxi : 10,5 A au court-circuit  
10 A de 10 à 15 V

### Puissance

- Puissance max. de sortie : 150 W.

### Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible.
- Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 17 V.

### Autres caractéristiques

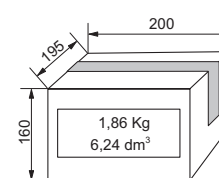
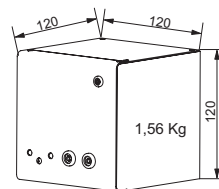
- Sécurité : Classe II, double isolation, conforme à la norme EN 61010-1
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 170 W maxi.
- Facteur de puissance : 0,99 (PFC intégré).
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.

- PRECISE** : Ondulation de sortie < 3mV efficace.
- CONFORME** : EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance ACTIF (PFC) intégré.
- PRATIQUE** : Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts. 25 A de 10 à 12 V et 20 A à 15 V
- PUISSANTE** : Cumul de n+1 (mise en parallèle active)
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits.
- SILENCIEUSE** : Ventilation contrôlée.

**300 WATTS**

12 V (Aj. 10 à 15 V)

25 A



## Caractéristiques techniques

### Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V par réglage fin.
- Régulation : < 70 mV pour une variation de charge de 0 à 100 %  
< 1 mV pour une variation secteur de  $\pm 10\%$ .
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 8 mV crête à crête du signal à 100 kHz  
< 3 mV crête à crête du signal à 100 Hz  
< 50 mV crête à crête des pics de commutations
- Résistance interne : < 4 m $\Omega$
- Temps de maintien : 25 ms à 50 % de charge et 12 ms à 100 % (secteur à 190 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"  
Led rouge "surchauffe ou surtension en sortie"

### Intensité

- I maxi : 25,5 A au court-circuit  
25 A de 10 V à 12 V, 20 A à 15 V

### Puissance

- Puissance de sortie : 300 W de 12 à 15 V, 250 W à 10 V.

### Mise en parallèle

- Bus de contrôle (1 conducteur) sur douilles de sécurité de 2 mm

### Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible interne.
- Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 17 V.
- Contre les échauffements par ventilateur contrôlé.

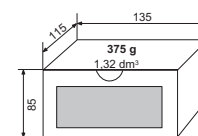
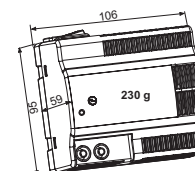
### Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, conforme à la norme EN 61010-1.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 360 W maxi.
- Facteur de puissance : 0,99 (PFC intégré).
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.

- PRATIQUE** : Interrupteur marche, arrêt.  
- Témoin de fonctionnement.
- PRECISE** : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.  
- Tension de sortie ajustable de 20 à 30 Volts.
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits.
- ANTICHOC**

**30 WATTS**

24 V (Aj. 20 à 30 V)  
1,25 A


**Caractéristiques techniques**
**Tension**

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4mm.
- Tension de sortie : ajustable de 20 à 30 V, livrée à 24 V  $\pm$ 1%
- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.  
< 5 mV pour une variation secteur de  $\pm$ 10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 3 mV crête à crête du signal de découpage  
< 4 mV crête à crête du signal à 100 Hz  
< 15 mV crête à crête des pics de commutations
- Régulation dynamique : < 0,5% pour une variation de charge de 10 à 90%
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

**Intensité**

- I maxi : 1,5 A à 20 V  
1,2 A à 24 V  
1 A à 30 V

**Puissance**

- Puissance max. de sortie : 30 W.
- Rendement : >82% à la puissance maxi (30 W en sortie)

**Protections**

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible.
- Contre les transitoires au primaire par varistance.

**Autres caractéristiques**

- Sécurité : Classe II, double isolation, sortie TBTS conforme à la norme EN 61010-1
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 35 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonate sérigraphié.



CODE EAN : 3760244880208

5 V À 29 V

ALF2902M

- PRECISE** : ondulation < 3 mV efficace.
- UNIVERSELLE** : 12 positions au pas de 2 V avec réglage fin de  $\pm 1$  V.
- COMPLETE** : Fonction chargeur de batterie au plomb 12 ou 24 V.
- PRATIQUE** : Interrupteur M/A, Témoins de fonctionnement et de positions chargeur.
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits et les inversions de polarité.
- ANTICHOCS** : Boîtier polycarbonate



## 60 WATTS

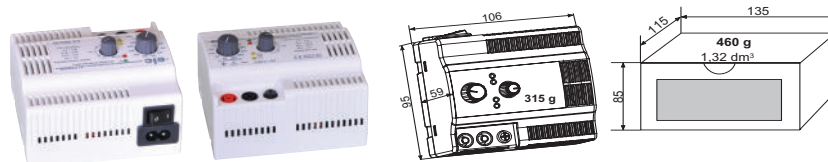
5 V à 29 V

2,5 A à 24 V

3,5 A à 12 V

4 A à 5 V

et chargeur de batterie  
au plomb 12 V ou 24 V



## Caractéristiques techniques

### Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie : ajustable de 5 à 29 V par commutateur à 12 positions et réglage fin.  
positions du commutateur : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 Volts.  
variation du réglage fin :  $\pm 1$  Volt quelle que soit la position du commutateur.  
Positions chargeur de batterie au plomb 12 et 24 V repérées par deux LED
- Précision :  $\pm 1\%$
- Régulation : < 50 mV à 5 V @ 4 A et < 10mV à 29V @ 2,1A pour une variation de charge de 0 à 100%.  
< 1 mV à 29 V @ 2,1 A et < 4 mV à 5 V @ 4 A pour une variation secteur de  $\pm 10\%$ .
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 3 mV crête à crête du signal à 100 kHz  
< 4 mV crête à crête du signal à 100 Hz  
< 10 mV crête à crête de pics de commutations
- Résistance interne : < 3 m $\Omega$
- Temps de maintien : 25 ms à 50% de charge et 12 ms à 100% (secteur à 190 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"  
Leds jaune "position chargeur de batterie Pb 12 V et 24 V"  
Led rouge "status, fusible de sortie coupé"

### Intensité

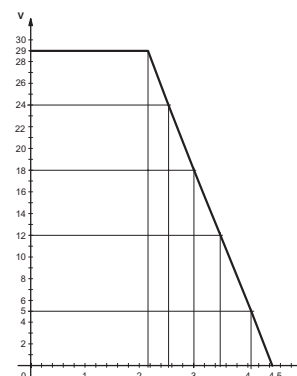
- I maxi : 4,2 A au court-circuit  
4 A à 5 V  
3,5 A à 12 V  
2,5 A à 24 V  
2,1 A à 29 V

### Chargeur de batterie

- Capacité nominale des batteries au plomb à électrolyte libre (charge 14 H) : 35 Ah pour les 12 V et 20 Ah pour les 24 V.
- Capacité minimale des batteries au plomb scellées (I charge = 1/3 I nominal) : 10 Ah pour les 12 V et 7 Ah pour les 24 V.  
(Dans tous les cas, se reporter à la notice du fabricant des batteries)

### Puissance

- Varie linéairement de 60 W à 20 W en fonction de la tension (29 à 5 Volts).



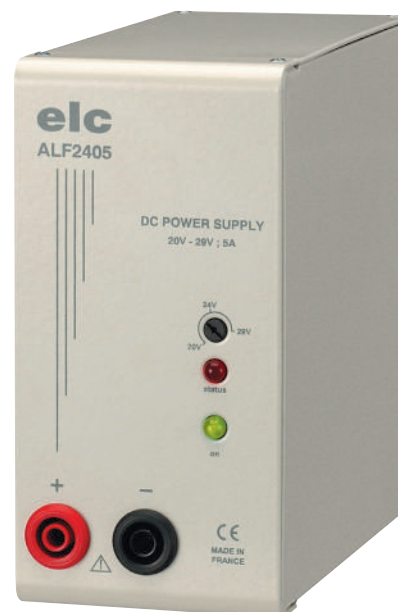
### Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible.
- Contre les inversions de polarité batterie, par fusible en sortie.

### Autres caractéristiques

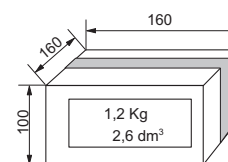
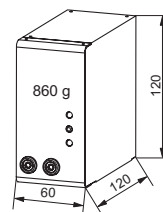
- Sécurité : Classe II, double isolation, conforme à la norme EN 61010-1 et EN 60335-2-29.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30.
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 71 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonate sérigraphié.

- PRECISE** : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- CONFORME** : EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance (PFC) ACTIF intégré.
- PRATIQUE** : Tension de sortie ajustable de 20 à 29 Volts.
  - Interrupteur M/A, témoins de fonctionnement et de défaut.
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits.
  - Ventilation contrôlée.

**120 WATTS**

24 V (Aj. 20 à 30 V)

5 A



## Caractéristiques techniques

### Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie : ajustable de 20 à 29 V
- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  - < 1 mV pour une variation secteur de  $\pm 10\%$ .
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
  - < 5 mV crête à crête du signal à 100 kHz
  - < 3 mV crête à crête du signal à 100 Hz
  - < 40 mV crête à crête des pics de commutations
- Temps de maintien : 25 ms à 50% de charge et 12 ms à 100% (secteur à 190 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"  
Led rouge "status, défaut sur la sortie"

### Intensité

- I maxi : 5,5 A au court-circuit  
5 A de 20 à 29 V

### Puissance

- Puissance max. de sortie : 150 W.

### Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible.
- Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 33 V.

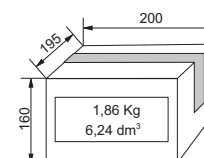
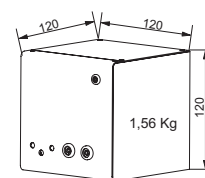
### Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, conforme à la norme EN 61010-1
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible [2 pôles double isolation].
- Consommation : 170 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Facteur de puissance : 0,99 [PFC intégré].
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.

- PRECISE** : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- CONFORME** : EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance ACTIF (PFC) intégré.
- PRATIQUE** : Tension de sortie ajustable de 20 à 30 Volts. 15 A à 20 V et 10 A à 30 V
- PUISSANTE** : Cumul de n+1 (mise en parallèle active)
- PROTEGEE** : Contre les courts-circuits.
- SILENCIEUSE** : Ventilation contrôlée.

**300 WATTS**

24 V (Aj. 20 à 30 V)  
12,5 A



## Caractéristiques techniques

### Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie : ajustable de 20 à 30 V par réglage fin.
- Régulation : < 40 mV pour une variation de charge de 0 à 100 %.  
< 1 mV pour une variation secteur de  $\pm 10\%$ .
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 5 mV crête à crête du signal à 100 kHz  
< 3 mV crête à crête du signal à 100 Hz  
< 40 mV crête à crête des pics de commutations
- Résistance interne : < 4 m $\Omega$
- Temps de maintien : 25 ms à 50 % de charge et 12 ms à 100 % (secteur à 190 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"  
Led rouge "surcharge ou surtension en sortie"

### Intensité

- I maxi : 15,5 A au court-circuit  
15 A à 20 V, 12,5 A à 24V, 10 A à 30 V

### Puissance

- Puissance constante de sortie : 300 W de 20 à 30 Volts.

### Mise en parallèle

- Bus de contrôle (1 conducteur) sur douilles de sécurité de 2 mm.

### Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible interne.
- Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 33 V.
- Contre les échauffements par ventilateur contrôlé.

### Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, conforme à la norme EN 61010-1.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 360 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Facteur de puissance : 0,99 (PFC intégré).
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.