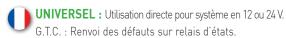




UNIVERSEL 12 V ou 24 V MS122402



PRATIQUE : Courant de charge batterie ajustable de 0.3 à 2 A.

Poussoir bistable de déblocage des systèmes "bypass"

RAPIDE: Borniers à ressort.

PROTEGEE: contre les courts-circuits sur l'utilisation.

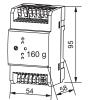
& inversion polarité batterie

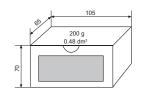
FACILE: Montage direct sur rail DIN ou fixation murale.

INTELLIGENT: Preponderance à démarrer au choix sur secteur ou sur batterie.









10 A MAX

12 V ou 24 V pour batteries Pb. de 2 à 20 Ah

* Voir annexe

Caractéristiques techniques

Configuration automatique en 12 ou 24 V

- Prévu pour une utilisation avec batteries 12 ou 24 V au plomb.
- Connexions sur borniers à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm² (AWG12).

SYSTEME 12 V	SYSTEME 24 V
10 à 14 V	20 à 28 V
13.5 à 13.8 V	27 à 27.6 V
13.8 à 10.8 V	27.6 à 21.6 V
10	A
Ajustable de 300 mA à 2 A	
de 2 à 20 Ah	
	10 à 14 V 13.5 à 13.8 V 13.8 à 10.8 V 10 Ajustable de 3

Fonctions

	VISUALISATION	RELAIS D'ÉTAT
Absence secteur	Led Jaune	1 RT 250 V~1 A
Défaut charge batterie	Led Jaune	1 RT 250 V~1 A
Présence tension en sortie	Led Verte	
Batterie inversée	Led Rouge	

Surveillance secteur

- Entrées sur borniers à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm² (AWG12).
- Tension d'entrée : 230 V ±10%, 50-60 Hz. Consommation : 0,2 W
- Détection : par optocoupleur et basculement automatique sans coupure.

Surveillance batterie

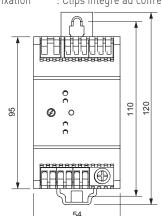
- Dispositif de surveillance de l'état et du courant de charge de la batterie
- Dispositif limiteur de décharge (D.L.D.) : déconnexion à 90% de U nominale.
- Administration : Bouton poussoir "bypass" bistable permettant le démarrage sur batterie.

Protections

- Contre les surintensités ou courts-circuits sur l'utilisation par fusible 10 A.
- Contre les inversions de tension par protection éléctronique et fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-201 et au § A4-A6 de la norme NFS 61-940.
- : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- : IP 30. • Indice de protection
- Température de fonctionnement : +5 °C à +50 °C.
- Consommation sur l'alimentation : 150 mA.
- Rigidité diélectrique : 2500 VAC entre secteur et les entrées/sorties.
- Présentation : Boîtier modulaire (3 modules) en polycarbonate, sérigraphié.
- Dimension : 54 x 95 x 58 mm (l x h x p).
- : Clips intégré au coffret pour rail profilé 35x7.5 mm ou Fixation 35x15 mm.



Fixation murale amovible intégrée au coffret pour vis de 4 mm.





± 15 V ou 12 V ou 24 V

ALE1502D



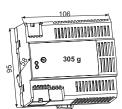
GAIN DE PLACE: modulaire.

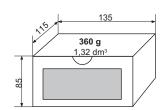
FACILE: Montage direct sur rail DIN ou fixation murale

PROTEGEE contre les courts-circuits

ANTICHOC







60 WATTS

±10 à 15 V 2 A

ou 12 V 5 A

ou 24 V 2 A

Caractéristiques techniques

- Sorties flottantes sur bornier à ressort avec leviers pour fils de 2,5 mm² (AWG12).
- Tension de sortie symétrique : ajustable de ±10 à ±15 V.

Tension +15 Volts

- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
 - < 2 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
 - < 3 mV crête à crête du signal à 100 kHz < 5 mV crête à crête du signal à 100 Hz
 - < 12 mV crête à crête des pics de commutations

Tension -15 Volts

- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
 - < 2 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
 - < 4 mV crête à crête du signal à 330KHz
 - < 4 mV crête à crête du signal à 100Hz
 - < 15 mV crête à crête des pics de commutations

Tension 24 Volts (Aj. 20 à 30V)

Disponible entre les bornes + et -

- Régulation : < 35 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
 - < 10 mV pour une variation secteur de ±10%.
- •Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
 - < 8 mV crête à crête du signal de découpage < 5 mV crête à crête du signal à 100 Hz
 - < 15 mV crête à crête des pics de commutations

Visualisation

- Led verte "alimentation en fonctionnement"
- Led rouge "status" défaut lcc ou température

Intensité +15 Volts (seul)

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

Intensité -15 Volts (seul)

- I maxi : 2,1 A au court-circuit
 - 2 A de 10 à 15 V

Intensité à 24 volts (Aj. 20 à 30 V)

I maxi : 2,1 A au court-circuit

2 A de 20 à 30 V

Puissance

- Puissance max. de sortie : 60 W.
- I maxi ±15 V: 2 A

Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible.
- Contre les échauffements excessifs par disjonction.
- Cache bornier d'entrée et de sortie.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sortie TBTS, conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-201 et EN 62368-1.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température d'util. : -25 à +60 °C ; derating 1 W/°C à partir de +40 °C.
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50-60Hz.
- Entrée secteur : Bornier à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm² (AWG 12).
- Consommation : 78 W maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier modulaire polycarbonate sérigraphié.
- Fixation : Clips intégré au coffret pour rail profilé 35x7.5 mm ou

35x15 mm.

Fixation murale amovible intégrée au coffret pour vis de 4 mm.





12 V TÉLÉRÉGULÉE ALE1202



PRECISE: Ondulation de sortie < 3 mV efficace. Télérégulation pour compenser les pertes en ligne.

PRATIQUE: Tension de sortie ajustable de 10 à 15 V. Borniers à ressorts avec leviers.

PROTEGEE: contre les courts-circuits.

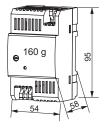
FACILE: Montage direct sur rail DIN ou fixation

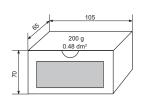






12 V (Aj. 10 à 15 V) 2.5 A







Caractéristiques techniques

- Sorties flottantes sur bornier à ressorts avec leviers.
- Section maxi du fils : 2,5 mm² (AWG12).
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V.
- Régulation : < 25 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
 - < 5 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
 - < 3 mV crête à crête du signal à 65 kHz
 - < 4 mV crête à crête du signal à 100 Hz
 - < 35 mV crête à crête des pics de commutations
- Temps de maintien : 50 ms à 100% (secteur à 230 V)
- 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.

Protection

- Contre les courts-circuits par disjonction avec réarmement automatique.
- Contre les transitoires sur le circuit primaire, par varistance.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible.

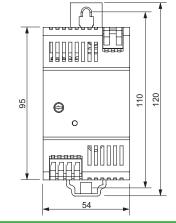
Télérégulation

- Correction de la chute de tension dans les câbles (méthode 4 fils).
- Entrée sur borniers à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm² (AWG12)
- Correction : 3 V maxi (1,5 V par câble).
- Régulation : < 30 mV pour une variation de charge de 0 au maxi.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sortie TBTS, conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 62368-1.
- : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +70 °C.
 - derating: 1 W/°C à partir de +55 °C.
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50-60 Hz.
- Entrée secteur : Borniers à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm² [AWG12].
- Consommation: 35 W maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier modulaire (3 modules) en polycarbonate, sérigraphié.
- : 54 x 95 x 58 mm (l x h x p). Dimension
- Fixation : Clips intégré au coffret pour rail profilé 35x7.5 mm ou

Fixation murale amovible intégrée au coffret pour vis de 4 mm.



ALIMENTATION D'ÉQUIPEMENT MODULAIRE STABILISEE





CODE EAN: 3760244880253

12 V TELEREGULEE

ALE1205



PRECISE: Ondulation de sortie < 3 mV efficace.

- Tension de sortie ajustable de 10 à 15 V.

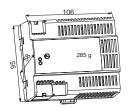
GAIN DE PLACE: modulaire,

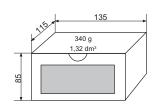
FACILE: Montage direct sur rail DIN ou fixation murale.

PROTEGEE contre les courts-circuits

ANTICHOC









12 V (Aj. 10 à 15 V) 5 A

Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur bornier à ressort avec leviers
- Section Max des fils : 2.5 mm² (AWG12).
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V.
- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
 - < 2 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
 - < 2 mV crête à crête du signal à 100 kHz
 - < 4 mV crête à crête du signal à 100 Hz
 - < 10 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 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 surintensités sur le circuit primaire, par fusible.
- Contre les échauffements excessifs par disjonction.
- Cache bornier d'entrée et de sortie.

Télérégulation

- Correction de la chute de tension dans les câbles (méthode 4 fils).
- Entrée sur bornier à ressorts avec leviers pour fils de 2,5mm² (AWG12).
- Correction : 3 V maxi (1,5 V par câble).
- Régulation : < 30 mV pour une variation de charge de 0 au maxi.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sortie TBTS, conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 62368-1.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température d'util. : -25 à +60 °C ; derating 1 W/°C à partir de +40 °C.
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50-60 Hz.
- Entrée secteur : Bornier à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm²
 - (AWG 12).
- Consommation : 74 W maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation
 Existion
 <li
 - 35x15 mm
 - Fixation murale amovible intégrée au coffret pour
 - vis de 4 mm.





12 V + PFC ACTIF

ALE1210



PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace. **CONFORME :** EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de

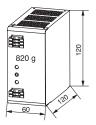
puissance (PFC) ACTIF intégré.

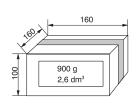
PRATIQUE: Tension de sortie ajustable de 10 à 15 V.

PROTEGEE: contre les courts-circuits. **FACILE:** Montage direct sur rail DIN.

- Borniers débrochable.









12 V (Aj. 10 à 15 V) 10 A

Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur bornier double à ressorts.
- Section maxi du fils : 2,5 mm² (AWG12).
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V.
- Régulation : < 25 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
 - < 1 mV pour une variation secteur de ±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
 - < 35 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 le circuit primaire, par fusible.
- Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 17 V.

Autres caractéristiques

• Sécurité : Conforme aux normes EN 61010-1, EN61010-2-201 et EN 62368-1

• CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4

• Sécurité : Classe I

Categorie de surtension : IIDegré de pollution : 2

• Altitude de fonctionnement : < 2000 m

• Indice de protection : IP 30

• Température d'util. :-10 à +60 °C; derating 2.5%/K à partir de +45 °C.

• Alimentation :Secteur 190 à 264 Volts, 50-60Hz.

• Entrée secteur : Bornier débrochable 3 plots, pour fils de 2,5 mm²

(AVVG1Z).

• Sortie DC :Bornier débrochable 2 plots, pour fils de 2,5 mm²

(AWG12).

Consommation :175 W maxi.
Facteur de puissance :0,99 (PFC intégré).

• Rigidité diélectrique :3000 VAC entre entrée et sortie.

1800 VAC entre entrée et terre.

• Présentation :Boîtier acier galvanisé avec peinture époxy sur face avant.

• Fixation :Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.





12 V PRIM 190 à 440 V + PFC ACTIF CODE EAN :3760244880277



PRECISE: Ondulation de sortie < 3 mV efficace.

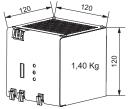
CONFORME : EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance ACTIF (PFC) intégré.

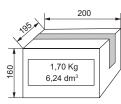
DIAGNOSTIC: Älerte par relais d'état avec contact inverseur. PRATIQUE: Tension de sortie aiustable de 10 à 15 Volts. UNIVERSELLE: Tension au primaire de 198 à 440 V. **PUISSANTE :** cumul de n+1 (mise en parallèle active)

PROTEGEE: contre les courts-circuits. FACILE: Montage direct sur rail DIN.

- Borniers doublés à ressorts.









12 V (Aj. 10 à 15 V) 25 A

Caractéristiques techniques

• Sorties flottantes sur borniers doublés à ressorts avec leviers

• Section maxi du fils : 2.5mm² (AWG12). • Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V.

 Régulation : < 40 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.

< 5 mV pour une variation secteur de 198 V à 440 V.

 Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :

> < 8 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

• Résistance interne : < 2 m Ω

• 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 "surchauffe et surtension en sortie"

• Relais d'état : contact inverseur sec, 250 VAC (30 VDC) 1 A.

Intensité

• I maxi : 25,5 A au court-circuit

25 A de 10 à 12 V, 20 A 15 V

Puissance

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

Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible interne.
- Contre les surtensions en sortie par limitation de tension à 17 V.
- Contre les ré-injections de courant sur la sortie, par fusible.

Autres caractéristiques

• Sécurité : Conforme aux normes EN 61010-1, EN61010-2-201 et EN 62368-1.

: Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.

• Sécurité : Classe I.

• Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.

• Altitude de fonctionnement : < 2000 m.

• Indice de protection : IP 30.

• Température d'utilisation standard : +5 à 45 °C.

 Alimentation : Secteur 220-400 VAC (198 à 440 Volts), 50-60 Hz. : Bornier 3 plots à ressorts avec leviers, pour fils de • Entrée secteur

1,5 mm² (AWG16).

: 360 W maxi. Consommation • Facteur de puissance : 0,99 (PFC intégré).

• Rigidité diélectrique : 4000 VAC entre entrée et sortie.

2500 VAC entre entrée et chassis.

 Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.

 Fixation : Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.

Mise en parallèle

• Bus de contrôle (1 conducteur) sur bornier doublés à ressorts avec leviers, pour fils de 1,5 mm² (AWG16).



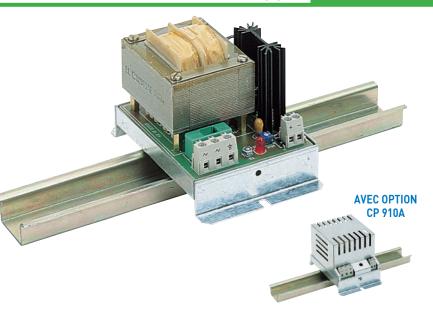




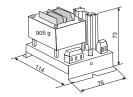
24 V + PRIM 400 V AL 912AES

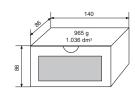


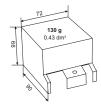
PROTEGEE: Triple protection. - Capot de protection en option.



20 WATTS 24 V 0.8 A Prim. 400 V







Caractéristiques techniques

Tension

• Sorties flottantes sur bornier à vis pour fils de 2,5 mm² rigides ou 1,5 mm² souples.

• Tension de sortie : 24 Volts (ajustée).

 Précision $\pm 0,5\%$.

• Régulation : < 40 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.

< 10 mV pour une variation secteur de 10%.

: < 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace. Ondulation

• Résistance interne : $< 50 \text{ m}\Omega$.

• Temps de maintien: 20 ms à 50% de la charge et 5 ms à 100%.

 Visualisation : LED de mise sous tension.

Intensité

• I maxi : 0,8 Ampère.

 lcc : 2 Ampères (permet des pointes de courant).

Protections

• Contre les courts-circuits, par limitation de courant.

• Contre les échauffements excessifs, par disjonction thermique.

• Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

Sécurité : Classe I

> Conforme aux normes EN 61010-1 et EN 61010-2-201 catégorie de surtension II, degré de pollution 2.

Transformateur incorporé conforme à la norme EN 61558-2-6.

: Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4. CEM

• Altitude de fonctionnement : < 2000 m.

• Alimentation : secteur 400 Volts, ±10%, 50/60 Hz.

• Entrée secteur : Bornier à vis pour fils de 2,5 mm² rigides ou 1,5 mm²

souples.

• Consommation : 50 VA maxi.

• Rigidité Diélectrique : 5550 VAC entre entrée et sortie,

3250 VAC entre entrée et châssis.

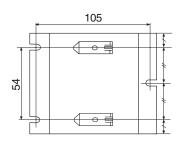
• Résistance d'isolement : > 100 M Ω /1000 V entre sortie et châssis. • Présentation : Semelle tôle galvanisée avec oreilles de fixation et

clips pour rail DIN symétrique.

• Option : Capot de protection intégrale, référence : CP 910A.

Fixation

• 3 perçages oblongs débouchant de 4,5 x 9 mm pour vis M4, ou 2 clips pour rail DIN symétrique montés.







24 V TÉLÉRÉGULÉE

ALE2401



PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace. Télérégulation pour compenser les pertes en ligne.

PRATIQUE : Tension de sortie ajustable de 20 à 30 V.

Borniers à ressorts avec leviers.

PROTEGEE: contre les courts-circuits.

FACILE: Montage direct sur rail DIN ou fixation

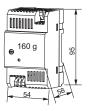
murale

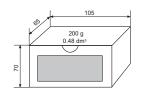




30 WATTS

 $24\ V$ (Aj. 20 à 30 V) $1.25\ A$







Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur bornier à ressorts avec leviers.
- Section maxi du fils : 2,5 mm² (AWG12).
- Tension de sortie : ajustable de 20 à 30 V.
- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
 - < 5 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
 - < 3 mV crête à crête du signal à 65 kHz
 - < 4 mV crête à crête du signal à 100 Hz
 - < 20 mV crête à crête des pics de commutations
- Temps de maintien : 50 ms à 100% de la charge (secteur à 230 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

Intensité

• I maxi : 1.5 A à 20 V

1.25 A à 24 V 1 A à 30 V

Puissance

• Puissance max. de sortie : 30 W.

Protections

- Contre les courts-circuits par disjonction avec réarmement automatique.
- Contre les transitoires sur le circuit primaire, par varistance.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible.

Télérégulation

- Correction de la chute de tension dans les câbles (méthode 4 fils).
- Entrée sur bornier à ressorts avec leviers pour fils de 2,5 mm² (AWG12).
- Correction : 3 V maxi (1,5 V par câble).
- Régulation : < 30 mV pour une variation de charge de 0 au maxi.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sortie TBTS, conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-201 et EN 62368-1.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +70 °C.
 - derating : 1 W/°C à partir de +55 °C.
- Alimentation : Secteur 220-240 VAC (190 à 264 VAC), 50-60 Hz.
- Entrée secteur : Borniers à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm² (AWG12).
- Consommation: 34.5 W maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier modulaire (3 modules) en polycarbonate,

sérigraphié.

• Dimension : $54 \times 95 \times 58 \text{ mm}$ (l x h x p).

• Fixation : Clips intégré au coffret pour rail profilé 35x7.5 mm ou 35x15 mm.

96

Fixation murale amovible intégrée au coffret pour vis de 4mm.





5 V Å 29 V TELEREGULEE

ALE2902M



UNIVERSELLE : 12 positions au pas de 2 V avec réglage fin de ± 1 V.

COMPLETE: Fonction chargeur de batterie au plomb,

12 ou 24 V et télérégulation.

PRATIQUE : Témoins de fonctionnement et de positions chargeur.

PROTEGEE: contre les courts-circuits et les inversions de polarité.

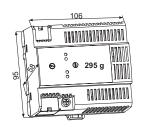
elc CE MADE IN

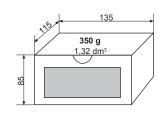
60 WATTS 5 V à 29 V 2.5 A à 24 V

3.5 A à 12 V

4 A à 5 V

chargeur 12 V ou 24 V







Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur bornier à ressorts avec leviers pour fils de 2.5mm²
- 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 : ± 1 Volt quelle que soit la position du commutateur. Positions chargeur de batterie au plomb 12 et 24 V repérées par deux LED

Ondulation

- < 30 mV à 5 V et < 10 mV à 29 V 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 $\pm 10\%$.
- Régul. dynamique
- < 1% à 29 V et < 5 % à 5 V pour une variation de charge de 10 à 90%.
- - : < 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 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" Leds jaune "position chargeur de batterie Pb 12V et 24V" Led rouge "status", fusible de sortie coupé ou disjonction en T° Les Leds jaunes indiquent également le fonctionnement en alimentation secourue.

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 et 2.1 A à 29 V

Chargeur de batterie

- Capacité nominale des batteries au plomb à elctrolyte 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)

Télérégulation

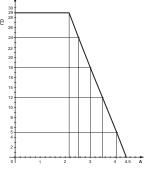
- Correction de la chute de tension dans les câbles (méthode 4 fils).
- Entrée sur bornier à ressorts avec leviers pour fils de 2,5mm² (AWG12).

- Correction: 3 V maxi (1,5 V par câble).
- Régulation : < 30 mV pour une variation de charge de 0 au maxi.

• 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 le circuit primaire, par fusible.
- Contre les inversions de polarité batterie, par fusible en sortie.
- Contre les échauffements excessifs par disjonction en température.
- Cache bornier d'entrée sortie.



Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sortie TBTS, conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-201 et EN 62368-1.
- : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température d'util. : -25 à +60 °C ; derating 1 W/°C à partir de +40 °C. Alimentation : Secteur 220-240 VAC (190 à 264 Volts), 50-60Hz.
- Entrée secteur : Bornier à ressorts avec leviers, pour fils de 2,5 mm²
 - (AWG 12).
- : 71 W maxi. Consommation
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier modulaire polycarbonate sérigraphié.
- : Clips intégré au coffret pour rail profilé 35x7.5 mm ou 35x15 mm. Fixation murale amovible intégrée au coffret pour vis de 4 mm.





24 V + PFC ACTIF

ALE2405



PRECISE: Ondulation de sortie < 3 mV efficace. CONFORME: EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de

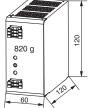
puissance (PFC) ACTIF intégré.

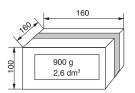
PRATIQUE: Tension de sortie ajustable de 20 à 29 Volts.

PROTEGEE: contre les courts-circuits. FACILE: Montage direct sur rail DIN.

- Borniers débrochable.









Caractéristiques techniques

• Sorties flottantes sur bornier double à ressort.

• Section maxi du fils : 2,5 mm² (AWG12). • Tension de sortie : ajustable de 20 à 29 V.

: < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%. Régulation

< 1 mV pour une variation secteur de ±10%.

: < 3 mV efficace comprenant : Ondulation

< 5 mV crête à crête du signal à 100 kHz < 5 mV crête à crête du signal à 100 Hz

< 15 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)

: Led verte "alimentation en fonctionnement" Visualisation

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 : 145 W.

Protections

• Contre les courts-circuits par limitation de courant.

• Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible.

• Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 33V.

Autres caractéristiques

• Sécurité : Conforme aux normes EN 61010-1, EN61010-2-201 et EN 62368-1.

• CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.

• Classe d'isolation : Classe I. • Categorie de surtension : II. • Degré de pollution : 2. • Altitude de fonctionnement : < 2000 m.

• Consommation

: IP 30. • Indice de protection : -10 à +60 °C ; derating 2.5%/K à partir de +50 °C. : Secteur 220-240 VAC (190 à 264 Volts), 50-60 Hz. • Température d'util.

 Alimentation • Entrée secteur : Borniers débrochable 3 plots, pour fils de

2,5 mm² (AWG12).

• Sortie DC : Borniers débrochable 2 plots, pour fils de 2,5 mm² (AWG12).

: 170 W maxi. : 0,99 (PFC intégré). • Facteur de puissance

: 3000 VAC entre entrée et sortie. • Rigidité diélectrique 1800 VAC entre entrée et terre.

 Présentation : Boîtier acier galvanisé avec peinture époxy sur

face avant.

: Clips rail DIN symétrique intégré au coffret. Fixation





CODE EAN :3760244880321 24 V PRM 190 À 440 V + PFC ACTF

ALE2412



PRECISE: Ondulation de sortie < 3 mV efficace.

CONFORME: EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puis-

sanceACTIF (PFC) intégré.

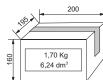
DIAGNOSTIC : Alerte par relais d'état avec contact inverseur. **PRATIQUE :** Tension de sortie ajustable de 20 à 30 Volts. **UNIVERSELLE :** Tension au primaire de 198 à 440 V. **PUISSANTE :** cumul de n+1 (mise en parallèle active)

PROTEGEE: contre les courts-circuits. **FACILE:** Montage direct sur rail DIN.

- Borniers à ressorts doublés.









24 V (Aj. 20 à 30 V) 12,5 A

Caractéristiques techniques

Tension

• Sorties flottantes sur borniers doublés à ressorts avec leviers.

Section maxi du fils : 2,5mm² (AWG12).
Tension de sortie : ajustable de 20 à 30 V.

• Régulation : < 10 mV pour une variation de charge de 0 à 100 %.

< 5 mV pour une variation secteur de 198 V à 440 V.

• Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :

< 8 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

• Résistance interne : < 1 m Ω

• 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 "surchauffe et surtension en sortie"

• Relais d'état : contact inverseur sec, 250 VAC (30 VDC) 1 A.

Intensité

• I maxi : 15,5 A au court-circuit

15 A à 20 V, 12,5 A à 24 V, 10 A à 30 V

Puissance

• Puissance constante de sortie : 300 W de 20 à 30 V.

Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible interne.
- Contre les surtensions en sortie par limitation de tension à 33 V.
- Contre les ré-injections de courant sur la sortie, par fusible.

Autres caractéristiques

• Sécurité : Conforme aux normes EN 61010-1, EN61010-2-201 et EN62368-1.

• CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.

• Sécurité : Classe I.

• Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.

• Altitude de fonctionnement : < 2000 m.

• Indice de protection : IP 30.

• Température d'utilisation standard : 5 à 50 °C.

• Alimentation : Secteur 220-400 VAC (198 à 440 Volts), 50-60 Hz.

• Entrée secteur : Bornier 3 plots à ressorts avec leviers, pour fils de 1,5 mm²

(AWG16).

Consommation : 360 W maxi.
Facteur de puissance : 0,99 (PFC intégré).

• Rigidité diélectrique : 4000 VAC entre entrée et sortie.

2500 VAC entre entrée et chassis.

• Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.

• Fixation : Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.

Mise en parallèle

 Bus de contrôle (1 conducteur) sur bornier doublé à ressorts avec leviers, pour fils de 1,5 mm² (AWG16)





24 V ou 48V ALE244810



CODE EAN: 3760244880932

PRATIQUE : Tension de sortie 24V (Aj. 23,5 à 28,6 V) ou 48 Volts (Aj. 47 à 57,2 V).

UNIVERSELLE: Entrée primaire de 198 à 440 V. PUISSANTE: cumul de n (mise en parallèle active) REDONDANCE: fonction intégrée - sans option

GAIN D'ESPACE - ECONOMIE de CABLAGE

DIAGNOSTIC: Alerte par relais d'état.

RENDEMENT : jusqu'à 93% (économie coût et énergie) Correcteur du facteur de puissance ACTIF (PFC) intégré.

PROTEGEE: contre les courts-circuits. **FACILE:** Montage direct sur rail DIN.

Borniers débrochables doublés en sortie.

POWER BOOST : Délivre 20% de courant en plus pendant une seconde. Pas besoin de

une seconde. Pas besoin de surdimensionner l'installation

240 WATTS

24 V (Aj. 23,5 à 28,6 V) - 10 A

ou

48V (Aj. 47 à 57,2 V) - 5A

REDONDANCE

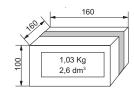
MODE PARALLELE ACTIF

Tout inclus : 24V ou 48V 230V / 440V Redondance Parallèle actif



AC INPUT







Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur borniers doubles débrochables.
- Section maximum du fil : 2,5mm² (AWG12).
- Tension de sortie : configurable 24 V (adj. 23,5à 28,6 V) ou

48 V (adj. 47 à 57,2 V)

- Régulation : < 10 mV pour une variation de charge de 10 à 90 %.
 - < 5 mV pour une variation secteur de 198 V à 440 V.
- Ondulation : < 10 mV efficace comprenant :
 - < 10 mV crête à crête du signal à 100 Hz
 - < 60 mV crête à crête des pics de commutations
- Temps de maintien : 25 ms à 50 % de charge et 18 ms à 100 %

(secteur à 198 V)

• Visualisation : Led verte "DC OK - alimentation en fonctionnement"

Led jaune "sélection de la tension de sortie"

 Relais d'état : contact sec, 120 VAC (30 VDC) 1 A, sur bornier débrochable pour fils de 1,3 mm² (AWG16)

Intensité

• I maxi : en 24 V :

11,5 A au court-circuit 10 A à 24 V, 8.6 A à 28 V

: en 48 V :

5,75 A au court-circuit 5 A à 48 V, 4,3 A à 56 V

Puissance

• Puissance constante de sortie : 240 W.

Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible interne.
- Contre les échauffements excessifs par disjonction.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Conforme aux normes EN 61010-1, EN61010-2-201 et EN62368-1.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-3-2, EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Sécurité : Classe I.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 20.
- Température d'utilisation : -25 à +70 °C, derating 6W/°C à partir de 50°C.
- Alimentation : Secteur 220-400 VAC (198 à 440 Volts), 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Bornier 3 plots débrochable, pour fils de 2,5 mm²

(AWG12).

- Consommation : 270 W maxi.
- Facteur de puissane: PFC ACTIF intégré
- Rigidité diélectrique : 4500 VAC entre entrée et sortie. 2500 VAC entre entrée et chassis.
- Présentation : Boîtier métal avec plastron.
- Fixation : Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.

Mise en parallèle/Redondance

- Bus de contrôle (1 conducteur) sur bornier double débrochable, pour fils de 1,3 mm² (AWG16)
- Fonction redondance (N+1) intégré avec OU actif (OR-ing)







24 V PRIM 230/400 V

ALE2402F



UNIVERSELLE: Entrée 230/400 V ±15 Volts.

CONFORME : EN 61131-2 pour l'automatisme et autres applications nécessitant du 24 V redressé filtré.

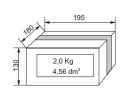
HAUT RENDEMENT : Transformateur torique de sécurité (TBTS).

FACILE : Montage direct sur rail DIN. - Borniers à ressorts avec leviers.

PETITE : et Légère.









2.5 A

Caractéristiques techniques

Tension

• Sorties flottantes sur bornier à ressorts avec leviers.

• Section maxi du fils : 2,5mm² (AWG12).

• Tension de sortie : 24 V continu (suivant EN61131-2)

• Ondulation : < 5%

• Temps de maintien : 20 ms à tension et intensité nominale

• Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

Intensité

• I maxi : 2,5A

Courant / Tension / Ondulation

Courant	Tension	Ondulation
0 A	28,3 V	0%
0,5 A	26,9 V	1%
1 A	26,0 V	2%
1,5 A	25,3 V	3%
2 A	24,6 V	4%
2.5 A	24.0 V	5%

Puissance

• Puissance : 60 W disponible en sortie.

Protections

• Contre les courts-circuits par fusible au secondaire.

Autres caractéristiques

• Alimentation : 230/400 V ±15 V alternatif monophasé ou biphasé

50/60 Hz.

• Entrée : sur bornier à ressorts avec leviers.

Section maxi du fils : 1,5 mm² (AWG16).
Cosse de terre à vis pour fils : 2,5 mm² (AWG12).

Indice de protection : IP 30.Sécurité : Classe

Conforme à la norme EN 61558-2-6.

• Tension de sortie conforme à la norme EN 61131-2 pour l'automatisme.

• CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.

Consommation : 75 W maxi.
Température d'utilisation : de +5 à +55 °C.

• Rigidité diélectrique : 4500 VAC entre entrée et sortie.

2250 VAC entre entrée et masse. 500 VAC entre sortie et masse.

• Présentation : Boîtier acier galvanisé et face avant avec peinture époxy.

Fixatio

• Clips rail DIN symétrique intégrés au coffret.

ALIMENTATION D'ÉQUIPEMENT REDRESSÉE FILTRÉE





CODE EAN: 3760244880369

24 V PRIM 230/400 V

ALE2405R



UNIVERSELLE: Entrée 230/400 V ±15 Volts.

CONFORME : EN 61131-2 pour l'automatisme et autres applications nécessitant du 24 V redressé filtré.

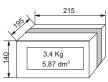
HAUT RENDEMENT: Transformateur torique de sécurité (TBTS).

FACILE : Montage direct sur rail DIN. - Borniers à ressorts avec leviers.

PETITE: et Légère.









Caractéristiques techniques

Tension

• Sorties flottantes sur bornier à ressorts avec leviers.

• Section maxi du fils : 2,5 mm² (AWG12).

• Tension de sortie : 24 V continu (suivant EN61131-2)

• Ondulation : < 5%

Temps de maintien : 20 ms à tension et intensité nominale
 Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

Intensité

• I maxi : 5 A

Courant / Tension / Ondulation

Courant	Tension	Ondulation
0 A	28,3 V	0%
1 A	26,9 V	1%
2 A	26,0 V	2%
3 A	25,3 V	3%
4 A	24,7 V	4%
5 A	24,0 V	5%

Puissance

• Puissance: 120 W disponible en sortie.

Protections

• Contre les courts-circuits par fusible au secondaire.

Autres caractéristiques

• Alimentation : 230/400 V ±15 V alternatif monophasé ou biphasé

50/60 Hz.

• Entrée : sur bornier à ressorts avec leviers.

Section maxi du fils : 1,5 mm² (AWG16).

• Cosse de terre à vis pour fils : 2,5 mm² (AWG12).

• Indice de protection : IP 30.

Sécurité : Classe I, conforme à la norme EN 61558-2-6.
Tension de sortie conforme à la norme EN 61131-2 pour l'automatisme.
CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.

• Consommation : 147 W maxi.

 \bullet Température d'utilisation : de +5 à +55 °C.

• Rigidité diélectrique : 4500 VAC entre entrée et sortie.

2250 VAC entre entrée et masse. 500 VAC entre sortie et masse.

• Présentation : Boîtier acier galvanisé et face avant avec peinture époxy.

Fixation

• Clips rail DIN symétrique intégrés au coffret.

ALIMENTATION D'ÉQUIPEMENT REDRESSÉE FILTRÉE





CODE EAN: 3760244880376

24 V PRIM 230/400 V

ALE2410R



UNIVERSELLE: Entrée 230/400 V ±15 Volts.

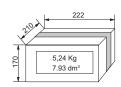
CONFORME : EN 61131-2 pour l'automatisme et autres applications nécessitant du 24 V redressé filtré.

HAUT RENDEMENT : Transformateur torique de sécurité (TBTS).

FACILE : Montage direct sur rail DIN. - Borniers à ressorts avec leviers. **PERFORMANT :** Sortie doublée









24 V 10 A

Caractéristiques techniques

Tension

• Sorties flottantes sur borniers doublés à ressorts avec leviers.

• Section maxi du fils : 2,5 mm² (AWG12).

• Tension de sortie : 24 V continu (suivant EN61131-2)

• Ondulation : < 5%

Temps de maintien : 20 ms à tension et intensité nominale
 Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

Intensité

• I maxi : 10A

Courant / Tension / Ondulation

Courant	Tension	Ondulation
0 A	28,1 V	0%
2 A	26,7 V	1%
4 A	25,9 V	2%
6 A	25,3 V	3%
8 A	24,6 V	4%
10 A	24,0 V	5%

Puissance

• Puissance : 240 W disponible en sortie.

Protections

• Contre les courts-circuits par fusible au secondaire.

Autres caractéristiques

• Alimentation : 230/400V ±15V alternatif monophasé ou biphasé

50/60 Hz.

• Entrée : sur bornier à ressorts avec leviers.

Section maxi du fils : 1,5 mm² (AWG16).
Cosse de terre à vis pour fils : 2,5 mm² (AWG12).

Indice de protection : IP 30.Sécurité : Classe I

Conforme à la norme EN 61558-2-6.

Tension de sortie conforme à la norme EN 61131-2 pour l'automatisme.
CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.

• Consommation : 287 W maxi. • Température d'utilisation : de +5 à +55 °C.

• Rigidité diélectrique : 4500 VAC entre entrée et sortie.

2250 VAC entre entrée et masse. 500 VAC entre sortie et masse.

• Présentation : Boitier acier galvanisé et face avant avec peinture époxy.

Fixation

• Clips rail DIN symétrique intégrés au coffret.