

CODE EAN : 3760244880338

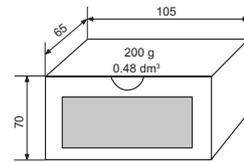
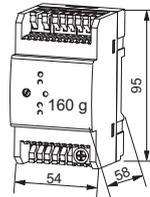
UNIVERSEL 12 V ou 24 V MS122402

- UNIVERSEL** : Utilisation directe pour système en 12 ou 24 V.
G.T.C. : Renvoi des défauts sur relais d'états.
- PRACTIQUE** : 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** : Prepondérance 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
Tension		
Tension d'alimentation (mini, maxi)	10 à 14 V	20 à 28 V
Tension en fonctionnement normal	13.5 à 13.8 V	27 à 27.6 V
Tension en fonctionnement secours	13.8 à 10.8 V	27.6 à 21.6 V
Courant		
Courant maximum admissible	10 A	
Courant de charge batteries.	Ajustable de 300 mA à 2 A	
Capacité admissible des batteries	de 2 à 20 Ah	

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

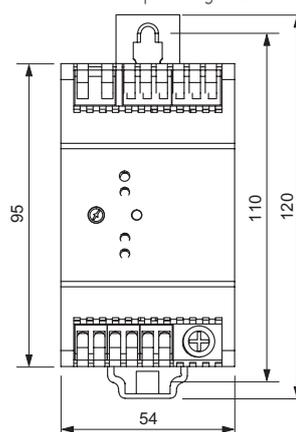
- Dispositif de surveillance de l'état et du courant de charge de la batterie
- Dispositif limiteur de décharge (D.L.D.) : déconnexion à 90% de U nominale.
- Administration : Bouton poussoir "bypass" bistable permettant le démarrage sur batterie.

Protections

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

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-201 et au § A4-A6 de la norme NF S 61-940.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Catégorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- 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).
- Fixation : Clips intégré au coffret pour rail profilé 35x7.5 mm ou 35x15 mm.



35x15 mm.
Fixation murale amovible intégrée au coffret pour vis de 4 mm.

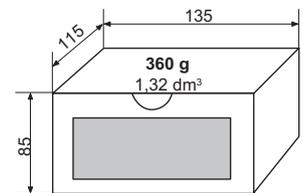
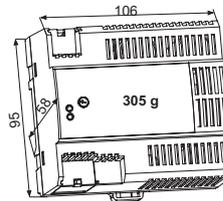
CODE EAN :3760244880239

± 15 V ou 12 V ou 24 V ALE1502D

- 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**

**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.
- Catégorie 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.

CODE EAN :3760244880246

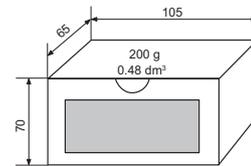
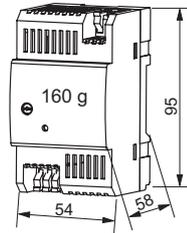
12 V TÉLÉRÉGULÉE ALE1202

- 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 murale.

**30 WATTS**

12 V (Aj. 10 à 15 V)

2,5 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 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

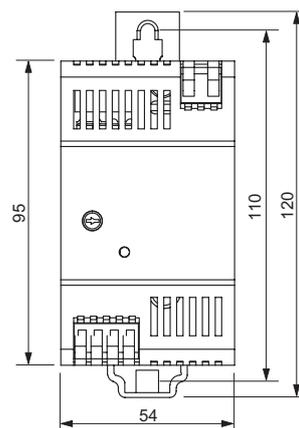
- Contre les courts-circuits par disjonction avec réarmement automatique.
- Contre les transitoires sur le circuit primaire, par varistance.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible.

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.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Catégorie 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.
- Dimension : 54 x 95 x 58 mm (l x h x p).
- 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.



CODE EAN : 3760244880253

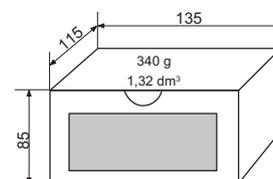
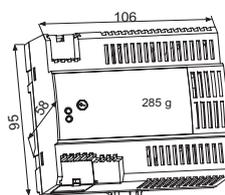
12 V TELEREGULEE ALE1205

- 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**

**60 WATTS**

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.
- Catégorie 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 : 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.

CODE EAN : 3760244880260

12 V + PFC ACTIF

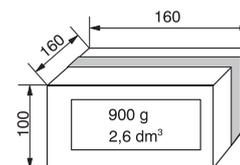
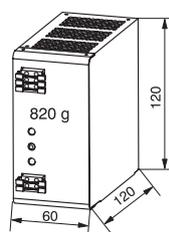
ALE1210

- 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.

**120 WATTS**

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
- Catégorie de surtension : II
- Degré 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 (AWG12).
- 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.

CODE EAN :3760244880277

12 V PRIM 190 à 440 V + PFC ACTIF

ALE1225

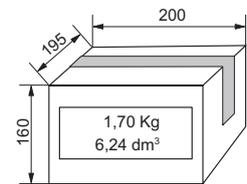
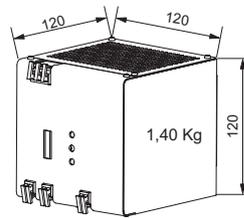
**PRECISE** : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.**CONFORME** : EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance ACTIF (PFC) intégré.**DIAGNOSTIC** : Alerte par relais d'état avec contact inverseur.**PRATIQUE** : Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts.**UNIVERSELLE** : Tension au primaire de 198 à 440 V.**PUISSANTE** : cumul de n+1 (mise en parallèle active)**PROTÉGÉE** : contre les courts-circuits.**FACILE** : Montage direct sur rail DIN.

- Borniers doublés à ressorts.

**300 WATTS**

12 V (Aj. 10 à 15 V)

25 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 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 mΩ
- 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.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Sécurité : Classe I.
- Catégorie 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.
- 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 châssis.
- Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.
- Fixation : Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.

Mise en parallèle

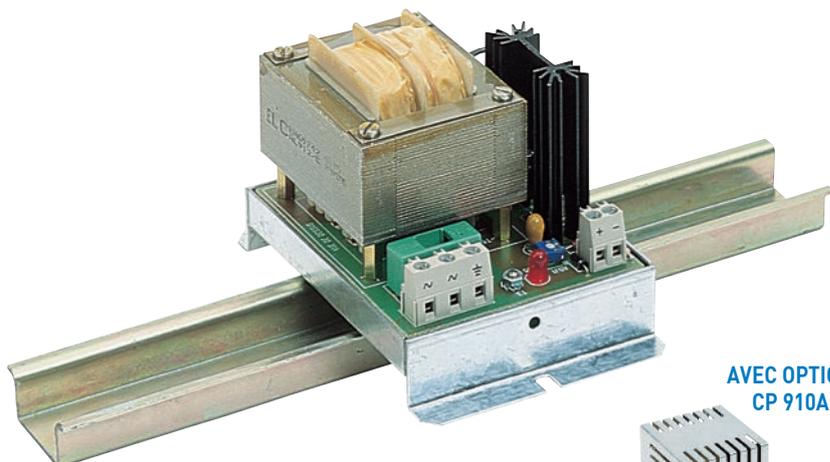
- Bus de contrôle (1 conducteur) sur bornier doublés à ressorts avec leviers, pour fils de 1,5 mm² (AWG16).



CODE EAN : 3760244880284

24 V + PRIM 400 V AL 912AES

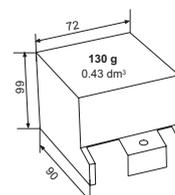
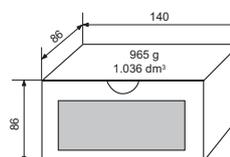
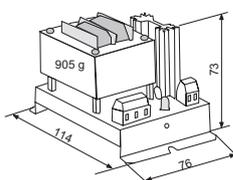
- FACILE** : Clipsable sur Rail DIN ou fixation applique.
- RAPIDE** : Raccordement par borniers à vis.
- PRATIQUE** : Témoin de fonctionnement.
- PROTÉGÉE** : Triple protection.
- Capot de protection en option.

AVEC OPTION
CP 910A**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 : ± 0,5%.
- Régulation : < 40 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : < 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace.
- Résistance interne : < 50 mΩ.
- 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.
- I cc : 2 Ampères (permet des pointes de courant).

Protections

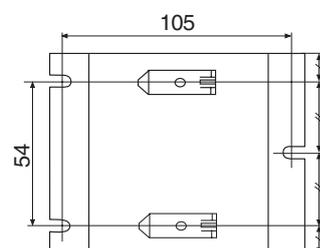
- Contre les courts-circuits, par limitation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par disjonction thermique.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

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



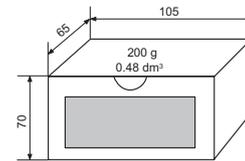
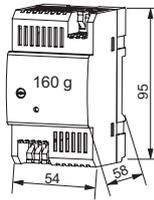
CODE EAN : 3760244880291

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

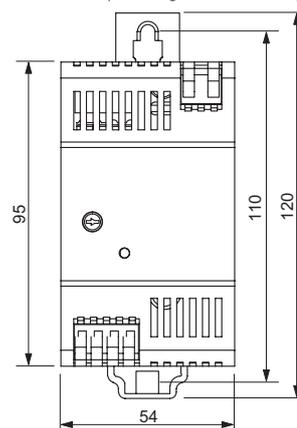
- Contre les courts-circuits par disjonction avec réarmement automatique.
- Contre les transitoires sur le circuit primaire, par varistance.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible.

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.
- Catégorie 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 x 95 x 58 mm (l x h x p).
- Fixation : Clips intégré au coffret pour rail profilé 35x7,5 mm ou 35x15 mm.



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

CODE EAN : 3760244880307

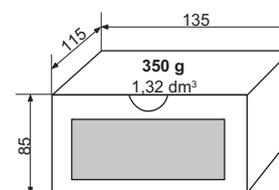
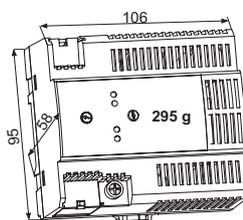
5 V À 29 V TELEREGULEE ALE2902M

- PRECISE** : ondulation < 3 mV efficace.
- 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.



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 (AWG 12).
- 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
- Régulation :
 - < 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%.
- 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 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 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)

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).

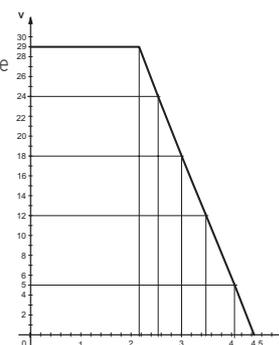
- Correction : 3 V maxi (1,5 V par câble).
- Régulation : < 30 mV pour une variation de charge de 0 au maxi.

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 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.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Catégorie 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).
- Consommation : 71 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.

CODE EAN : 3760244880314

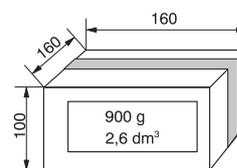
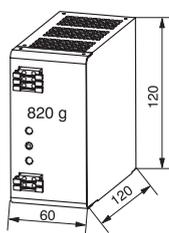
24 V + PFC ACTIF ALE2405

- 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.

**120 WATTS**

24 V (Aj. 20 à 29 V)

5 A



Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur bornier double à ressort.
- Section maxi du fils : 2,5 mm² (AWG12).
- 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 ±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
< 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)
- 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 : 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.
- Catégorie de surtension : II.
- Degré 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 +50 °C.
- Alimentation : Secteur 220-240 VAC (190 à 264 Volts), 50-60 Hz.
- 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).
- Consommation : 170 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.

CODE EAN : 3760244880321

24 V PRIM 190 À 440 V + PFC ACTIF

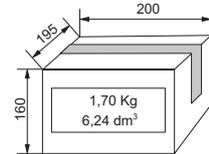
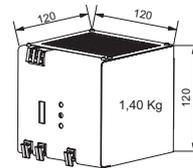
ALE2412

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

**300 WATTS**

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 %.
- 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 mΩ
- Temps de maintien : 25 ms à 50 % de charge et 12 ms à 100 % (secteur à 198 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"
- 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.
- Catégorie 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 châssis.
- 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)



CODE EAN : 3760244880932

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

24 V ou 48V ALE244810

- 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** : >90% (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



240 WATTS

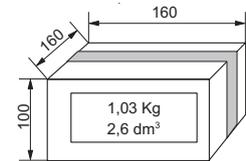
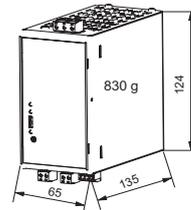
24 V (Aj. 23,5 à 28,6 V) - 10 A

ou

48V (Aj. 47 à 57,2 V) - 5 A

REDONDANCE

MODE PARALLELE ACTIF



Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur borniers doubles débrochables.
- Section maximum du fil : 2,5mm² [AWG12].
- Tension de sortie : configurable 24 V (adj. 23,5 à 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.
- Catégorie 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 puissance: PFC ACTIF intégré
- Rigidité diélectrique: 4500 VAC entre entrée et sortie.
2500 VAC entre entrée et châssis.
- Présentation : Boîtier métal avec plastron.
- Fixation : Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.

Mise en parallèle/Redondance

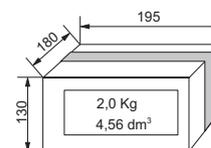
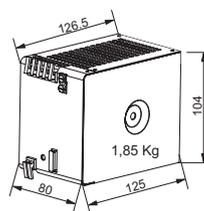
- Bus de contrôle (1 conducteur) sur bornier double débrochable, pour fils de 1,3 mm² [AWG16]
- Fonction redondance [N+1] intégré avec OU actif [OR-ing]



CODE EAN : 3760244880352

24 V PRIM 230/400 V ALE2402R

- UNIVERSELLE** : Entrée 230/400 V \pm 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.

**60 WATTS**24 V
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 \pm 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 : 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.

Fixation

- Clips rail DIN symétrique intégrés au coffret.

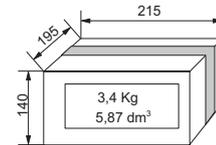
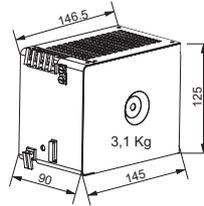
CODE EAN : 3760244880369

24 V PRIM 230/400 V ALE2405R

- UNIVERSELLE** : Entrée 230/400 V \pm 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.



120 WATTS
24 V
5 A



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 \pm 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.
- 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.

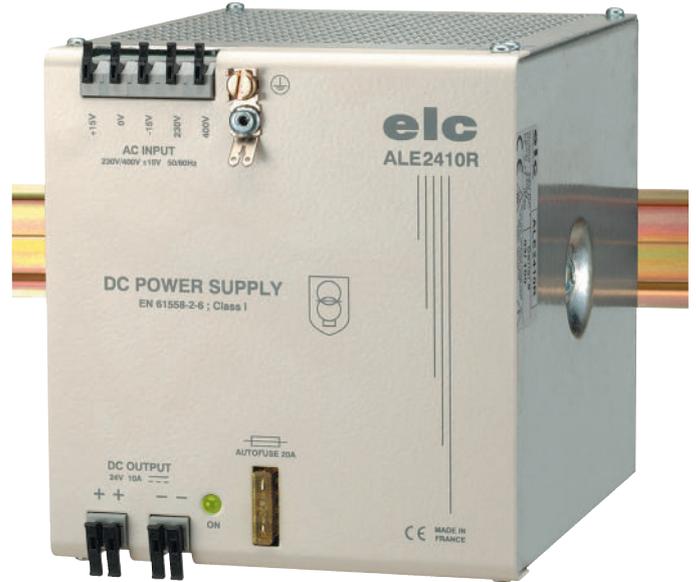
Fixation

- Clips rail DIN symétrique intégrés au coffret.

CODE EAN : 3760244880376

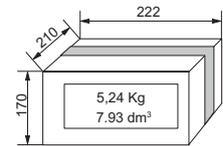
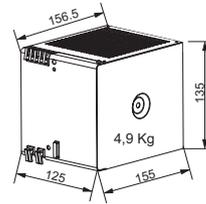
24 V PRIM 230/400 V ALE2410R

- UNIVERSELLE** : Entrée 230/400 V \pm 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

**240 WATTS**

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 \pm 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 : Boîtier acier galvanisé et face avant avec peinture époxy.

Fixation

- Clips rail DIN symétrique intégrés au coffret.