L'IMPULSION

Retrouvez nous sur
www.limpulsion.fr

elc

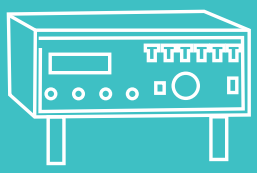
construction électronique

La qualité au sommet !



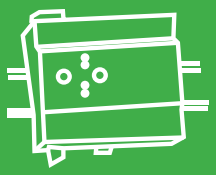


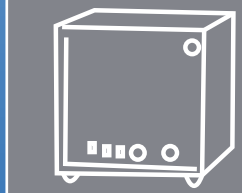




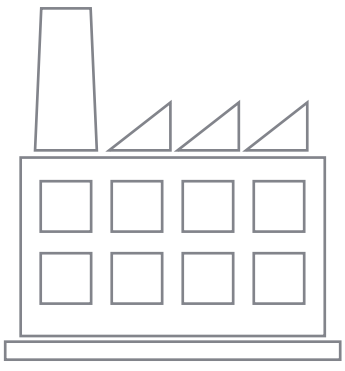
Fabricant Français spécialisé dans le domaine des alimentations basse tension, générateurs de fonctions et boîtes à décades

French manufacturer specialist in the design and development of bench and OEM power supplies, functions generators & decades boxes









www.elc.fr
2019
2020

CODE EAN : 3760244880062

PUISSANTE **ALR3220**

1 voie Puissante

VISUEL : Grand afficheur graphique
TACTILE : Clavier sensitif
CONNECTEE : USB, RS232, RS485, (option LAN) et 0-10 V isolées, drivers et exécutable LabVIEW™ fournis
PERFORMANTE : Sortie arrière avec télérégulation
FONCTIONS : Arbitraire, carré, rampe positive et négative, temps de monté et temps de descente
ELEGANTE : Nouveau design & Légère
GAIN DE PLACE : Coffret vertical COMPACTE / 640 W
PRATIQUE : Légère avec poignée intégrée et rangement cordon secteur.
SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée
VERROUILLAGE : de la configuration & "stand-by"





*OPTION : RSETHER

640 WATTS

(LAN)* LabVIEW™

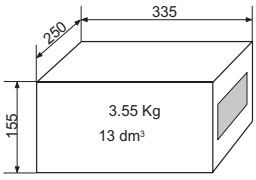
0 - 32 V 0 - 20 A

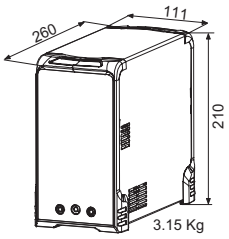
LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE







Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension
- Sorties flottantes : sur bornes de sécurité de 4 mm à l'avant et sur bornier à vis pour fils de 2.5 mm² à l'arrière.
- Fonctionnement à tension constante automatique.
- Réglable de 0 à 32.00 Volts (0 à ±10 mV) ; résolution : 10 mV.
- Précision du réglage : 0,03% + 10 mV.
- Régulation : < 50 mV pour une variation de charge de 10 à 90%.
  < 1 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 1 mV rms comprenant :
  < 3 mV crête à crête de bruit (BP 20 MHz)
  < 15 mV crête à crête des pics de commutations.
- Résistance interne : < 4 mΩ.
- Affichage : 4 digits sur LCD graphique.
- Précision de mesure : 0,03% + 10 mV.

Intensité
- Fonctionnement à courant constant automatique.
- Réglable de 0 à 20.00 Ampères ; résolution : 10 mA.
- Précision du réglage : 0,05% + 10 mA.
- Régulation : < 10 mA pour une variation de charge de 10 à 90%.
  < 1 mA pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 6 mA crête à crête ou 2 mA rms.
- Affichage : 4 digits sur LCD graphique.
- Précision de mesure : 0,05% + 10 mA.

Protections
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur contrôlé et disjonction thermique.
- Contre les surintensités à l'entrée secteur, par fusibles internes.

Divers et fonctionnalités
- Affichage : LCD graphique 128 x 64 pixels avec rétro-éclairage blanc.
  Visualisation de tous les paramètres
  Affichage du mode CV (tension constante) ou CC (courant constant)
- Mémoire : 16 dont 15 configurables.
- OVP/OCP : Contre les surtensions et surintensités, réglable de 0 au maxi.
- Fonctions : 6 disponibles en U ou I
  (arbitraire, carré, rampe montante et descendante
  périodique, temps de montée / descente monocoup)
  Réglage du temps de 10 ms à 60 mn.
- Télérégulation : fonction automatique sur la sortie en face avant.
  mode 4 fils sur les borniers en face arrière.
  Correction de la chute de tension dans les câbles : 2 V
- Standby : activation/désactivation de la sortie et mise en standby de l'alimentation.

Interfaces
Toutes les interfaces sont isolées de la sortie (150 VDC max).
- USB, RS232 et RS485 livrées en standard.
- *Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.
- Drivers LabVIEW™ fournis.
- commande 0 – 10 V : pour U et I par entrée direct 0 - 10 V
  ou potentiomètre ou résistance variable 10 kΩ.
  Sur borniers à leviers à l'arrière.

Autres caractéristiques
- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, CAT II.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1 et EN 55011.
- Alimentation : Secteur 220 - 240 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase CE14 avec cordon fiche C13 2 pôles + terre amovible
- Consommation : 770 W maxi.
- Rendement : > 84% à puissance maxi.
- Température de fonctionnement : +5 à +40 °C.
- Coefficient de température /°C : 0.01% en tension ; 0.05% en courant.
- Tension à la terre : 150 VDC Max.
- Présentation : Façade avec clavier sensitif, coque arrière avec poignée de transport et logement cordon, boîtier métallique avec peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880871

DOUBLE **ALR3206D**

2 voies Puissantes



VISUEL TACTILE : Grand afficheur graphique
CONNECTEE : Clavier sensitif
: USB, RS485, (option LAN)* et 0-10 V isolées drivers et exécutable LabVIEW™ fournis
PERFORMANTE : Sortie arrière avec télérégulation
COUPLAGE : Série, Parallèle, Tracking automatique
FONCTIONS : Arbitraire, carré, rampe positive et négative, temps de monté et temps de descente
ELEGANTE : Nouveau design
GAIN DE PLACE : Coffret vertical COMPACT / 385 W
PRATIQUE : Légère avec poignée intégrée et rangement cordon secteur.
SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée
VERROUILLAGE : de la configuration & "stand-by"



*OPTION : RSETHER

385 WATTS

(LAN)* LabVIEW™

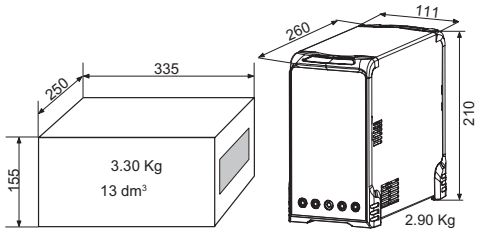
2 x 0 - 32 V 0 - 6 A ou
1 x ± 0 - 32 V 0 - 6 A ou
1 x 0 - 64 V 0 - 6 A ou
1 x 0 - 32 V 0 - 12 A

LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

- Sorties flottantes : sur bornes de sécurité de 4 mm à l'avant et sur borniers à leviers pour fils de 2mm² à l'arrière.
- Fonctionnement à tension ou courant constant automatique.

Voies 1 et 2	ALIMENTATIONS MAITRE ET ESCLAVE			
	Séparé	Symétrique	Série	Parallèle
Tension de sortie	**2 x 0 - 32 V**	**± 0 - 32 V**	**0 - 64 V**	**0 - 32 V**
Valeur minimale de la tension	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV	± 10 mV
Précision du réglage	0.03% + 10 mV (20 mV en série)			
Ondulation résiduelle (mV rms)	< 0.7 mV	< 0.7 mV	< 1.5 mV	< 1 mV
Pics de commutation (BP 20 MHz)	< 15 mVpp	< 15 mVpp	< 30 mVpp	< 30 mVpp
Régulation / charge de 0 à 100%	12 mV	12 mV	24 mV	40 mV
Régulation / secteur de ±10%	1 mV	1 mV	2 mV	1 mV
Tps de Rép. charge de 10 à 90%	2 ms	2 ms	2 ms	5 ms
Résolution de l'Affichage	10 mV	10 mV	20 mV	10 mV
Précision de mesure	0.03% + 10 mV (20 mV en série)			
Affichage	4 digits + paramètres sur LCD graphique			
Courant de sortie	**2 x 0 - 6 A**	**± 0 - 6 A**	**0 - 6 A**	**0 - 12 A**
Valeur minimale	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA
Précision du réglage	0.03% + 2 mA (10 mA en série)			
Ondulation résiduelle (mArms)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Régulation / charge de 0 à 100%	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA
Régulation / secteur de ±10%	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Résolution de l'Affichage	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA
Précision de mesure	0.03% + 2 mA (10 mA en série)			
Affichage	4 digits + paramètres sur LCD graphique			

Protections

- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur contrôlé et disjonction thermique.
- Contre les surintensités à l'entrée secteur, par fusibles internes.

Divers et fonctionnalités

- Affichage : LCD graphique 128 x 64 pixels avec rétro-éclairage blanc. Visualisation de tous les paramètres (CV, CC, RMT, etc...)
- Mémoire : 16, dont 15 configurables.
- OVP/OCP : Contre les surtensions et surintensités, réglable de 0 au maxi.
- Fonctions : 6 disponibles en U ou I (arbitraire, carré, rampe montante et descendante périodique, temps de montée / descente monocoup) Réglage du temps de 10 ms à 60 mn.
- Télérégulation : mode 4 fils sur borniers à leviers en face arrière. Correction de la chute de tension dans les câbles : 2 V
- Standby : activation/désactivation de la sortie et standby de l'alimentation.

Interfaces

Toutes les interfaces sont isolées des sorties (150 VDC max).

- USB et RS485 livrées en standard.
- *Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.
- Drivers LabVIEW™ fournis.
- commande 0 – 10 V : pour U des deux voies ou pour U & I voie 1, par entrée direct 0 - 10 V ou potentiomètre ou résistance variable de 10 kΩ. Sur borniers à leviers à l'arrière.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, CAT II.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1 et EN 55011.
- Alimentation : Secteur 220-240 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13, 2 pôles + terre amovible.
- Consommation : 490 W maxi.
- Rendement : > 78% à puissance maxi.
- Température de fonctionnement : +5 à +40 °C.
- Coefficient de température /°C : 0.01% en tension et courant.
- Tension à la terre : 150 VDC Max.
- Présentation : Façade avec clavier sensitif, coque arrière avec poignée de transport et logement cordon, boîtier métallique avec peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880888

TRIPLE **ALR3206T**

3 voies Puissantes



VISUEL : Grand afficheur graphique
TACTILE : Clavier sensitif
CONNECTEE : USB, RS485, (option LAN)* et 0-10 V isolées
Drivers et exécutable LabVIEW™ fournis
PERFORMANTE : Sorties 1 & 2 à l'arrière avec télérégulation
COUPLAGE : Série, Parallèle, Tracking automatique
FONCTIONS : Arbitraire, carré, rampe positive et négative, temps de monté et temps de descente
ELEGANTE : Nouveau design
GAIN DE PLACE : Coffret vertical COMPACT / 400 W
PRATIQUE : Légère avec poignée intégrée et rangement cordon secteur.
SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée
VERROUILLAGE : de la configuration & "stand-by"



*OPTION : RSETHER

400 WATTS (LAN)* LabVIEW™

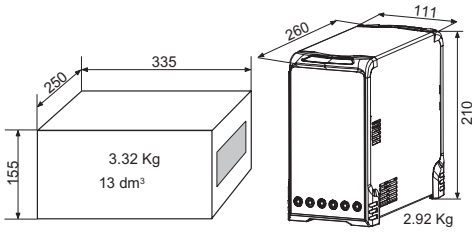
2 x 0 - 32 V 0 - 6 A ou
1 x ± 0 - 32 V 0 - 6 A ou
1 x 0 - 64 V 0 - 6 A ou
1 x 0 - 32 V 0 - 12 A +
1 x 1 - 15 V 3 A/1 A (15 W)

LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

- Sorties flottantes : sur bornes de sécurité de 4 mm à l'avant et sur borniers à leviers pour fils de 2 mm² à l'arrière (CH1 & CH2).
- Fonctionnement à tension ou courant constant automatique.

Voies concernées	CH1 et CH2 (MAITRE ET ESCLAVE)				CH3
	Séparé	Symétrique	Série	Parallèle	Variable
Tension de sortie	**2 x 0 - 32 V**	**± 0 - 32 V**	**0 - 64 V**	**0 - 32 V**	**1 - 15 V**
Valeur minimale de la tension	±10 mV	±10 mV	±20 mV	±10 mV	1 V±10 mV
Précision du réglage	0.03% + 10 mV (20 mV en série)				±10 mV
Ondulation résiduelle (mV rms)	< 0.7 mV	< 0.7 mV	< 1.5 mV	< 1 mV	< 2 mV
Pics de commutation (BP 20 MHz)	< 15 mVpp	< 15 mVpp	< 30 mVpp	< 30 mVpp	< 15 mVpp
Régulation / charge de 0 à 100%	12 mV	12 mV	24 mV	40 mV	20 mV
Régulation / secteur de ±10%	1 mV	1 mV	2 mV	1 mV	1 mV
Tps de Rép. charge de 10 à 90%	2 ms	2 ms	2 ms	5 ms	5 ms
Résolution de l'Affichage	10 mV	10 mV	20 mV	10 mV	10 mV
Précision de mesure	0.03% + 10 mV (20 mV en série)				±10 mV
Affichage	4 digits + paramètres sur LCD graphique				
Courant de sortie	**2 x 0 - 6 A**	**± 0 - 6 A**	**0 - 6 A**	**0 - 12 A**	**3 A / 1A**
Valeur minimale	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA	-
Précision du réglage	0.03% + 2 mA (10 mA en série)				-
Ondulation résiduelle (mArms)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	-
Régulation / charge de 0 à 100%	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA	-
Régulation / secteur de ±10%	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	-
Résolution de l'Affichage	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA	10 mA
Précision de mesure	0.03% + 2 mA (10 mA en série)				±10 mA
Affichage	4 digits + paramètres sur LCD graphique				3 digits

Protections

- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur contrôlé et disjonction thermique.
- Contre les surintensités à l'entrée secteur, par fusibles internes.

Divers et fonctionnalités

- Affichage : LCD graphique 128 x 64 pixels avec rétro-éclairage blanc. Visualisation de tous les paramètres (CV, CC, RMT, etc...)
- Mémoire : 16, dont 15 configurables.
- OVP/OCP : Contre les surtensions et surintensités, réglable de 0 au maxi.
- Fonctions : 6 disponibles en U ou I sur CH1 & CH2 (arbitraire, carré, rampe montante et descendante périodique, temps de montée / descente monocoup) ; réglage du temps de 10 ms à 50 mn.
- Télérégulation : mode 4 fils sur borniers à leviers en face arrière Correction de la chute de tension dans les câbles : 2 V
- Standby : activation/désactivation des sorties et standby de l'alimentation.

Interfaces

Toutes les interfaces sont isolées des sorties (150 VDC max).

- USB et RS485 livrées en standard.*option RSETHER : adaptateur ETHERNET.
- Drivers et exécutable LabVIEW™ fournis en standard.
- commande 0 – 10V : pour U & I de CH1 ou U de CH1 & CH2, par entrée direct 0-10 V ou potentiomètre/résistance variable 10 kΩ.
- commande ON/OFF : configurable sur les 3 voies.
- Entrée des commandes : sur borniers à levier à l'arrière.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, CAT II.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1 et EN 55011.
- Alimentation : Secteur 220-240 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13, 2 pôles + terre amovible.
- Consommation : 495 W maxi.
- Rendement : > 80% à puissance maxi.
- Température de fonctionnement : +5 à +40 °C.
- Coefficient de température /°C : 0.01% en tension et courant.
- Tension à la terre : 150 VDC Max.
- Présentation : Façade avec clavier sensitif, coque arrière avec poignée de transport et logement cordon, boîtier métallique avec peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880925

COMPACTE ALR3203

1 voie
Compacte



VISUEL : Grand afficheur graphique
TACTILE : Clavier sensitif
CONNECTEE : USB isolée, drivers et exécutable LabVIEW™ fournis
FONCTIONS : Arbitraire, carré, rampe positive et négative, temps de monté et temps de descente
ELEGANTE : Nouveau design, très légère
GAIN DE PLACE : Coffret vertical, ULTRA-COMPACTE
PRATIQUE : Légère avec poignée intégrée et rangement cordon secteur.
SILENCIEUSE : Sans ventilateur
VERROUILLAGE : de la configuration & "stand-by"

96 WATTS
LabVIEW™

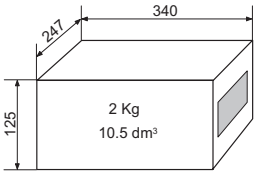
0 - 32 V 0 - 6 A
(96 WATTS MAX.)

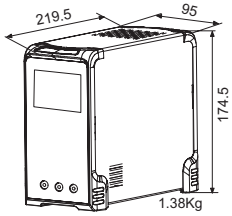
LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE





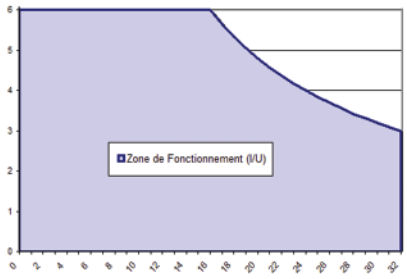


Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension
- Sorties flottantes : sur bornes de sécurité de 4 mm.
- Fonctionnement à tension constante automatique.
- Réglable de 0 à 32,00 Volts (0 à ±10 mV) ; résolution : 10 mV.
- Précision du réglage : 0,03% + 10 mV.
- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 10 à 90%.
  < 1 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 1,5 mV rms comprenant :
  < 5 mV crête à crête de bruit (BP 20 MHz)
  < 10 mV crête à crête des pics de commutations.
- Résistance interne : < 4 mΩ.
- Affichage : 4 digits sur LCD graphique.
- Précision de mesure : 0,06% + 10 mV.

Intensité
- Fonctionnement à courant constant automatique.
- Réglable de 0 à 6,000 Ampères ; résolution : 2 mA
- Précision du réglage : 0,03% + 2 mA.
- Pmax : 96 W ; Imax : 6 A de 0 à 16V puis décroissant à 3 A ; 32 V
- Régulation : < 1 mA pour une variation de charge de 10 à 90%.
  < 1 mA pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 1 mA crête à crête ou 0,4 mA rms.
- Affichage : 4 digits sur LCD graphique.
- Précision de mesure : 0,06% + 2 mA.



Protections
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par disjonction thermique.
- Contre les surintensités à l'entrée secteur, par fusibles internes.

Divers et fonctionnalités
- Affichage : LCD graphique 128 x 64 pixels avec rétro-éclairage blanc.
  Visualisation de tous les paramètres (CV, CC, RMT, ...)
- Mémoire : 16 dont 15 configurables.
- OVP/OCP : Contre les surtensions et surintensités, réglable de 0 au maxi.
- Fonctions : 6 disponibles en U ou I
  (arbitraire, carré, rampe montante et descendante
  périodique, temps de montée / descente monocoup)
  Réglage du temps de 100 ms à 50 mn.
- Standby : activation/désactivation de la sortie et standby de l'alimentation.

Interfaces
- USB, livrée en standard et isolée de la sortie (150 VDC max)
- Drivers LabVIEW™ fournis.

Autres caractéristiques
- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, CAT II. Sortie TBTS
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1 et EN 55011.
- Alimentation : Secteur 220 - 240 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase CE14 avec cordon fiche C13 2 pôles + terre amovible
- Consommation : 126 W maxi.
- Rendement : > 78% à puissance maxi.
- Température de fonctionnement : +5 à +40 °C.
- Coefficient de température /°C : 0.01% en tension ; 0,05% en courant.
- Tension à la terre : 150 VDC Max.
- Présentation : Façade avec clavier sensitif, coque arrière avec poignée de transport et logement cordon, boîtier métallique avec peinture époxy.

ALIMENTATION REGLABLE

CODE EAN :3760244880048

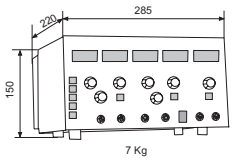
TRIPLE **AL 936N**

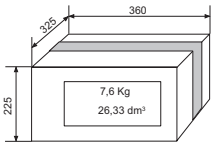
FACILE : Affichage direct de U et de I y compris en mode série ou parallèle.
SÛRE : Déconnexion automatique à chaque changement de configuration des voies maître et esclave.
PRATIQUE : Troisième voie variable avec affichage digital de U ou de I.
EFFICACE : Réglage Icc indépendant de la charge.
SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée silencieuse.



200 WATTS

2 x 0 - 30 V	0 - 3 A ou
1 x ± 0 - 30 V	0 - 3 A ou
1 x 0 - 60 V	0 - 3 A ou
1 x 0 - 30 V	0 - 6 A +
1 x 2 - 5,5 V	3 A ou
1 x 5,5 - 15 V	1 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Voies concernées	ALIMENTATIONS MAITRE ET ESCLAVE				ALIM. AUXILIAIRE	
	Séparé	Symétrique	Série	Parallèle	Variable	Variable
Tension de sortie	2x 0 - 30 V	± 0 - 30 V	0 - 60 V	0 - 30 V	2 - 5,5 V	5,5 - 15 V
Valeur minimale de la tension	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV	± 10 mV	< 2 V	-
Ondulation résiduelle (mV eff.)	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Régulation / charge de 0 à 100%	12 mV	12 mV	50 mV	24 mV	12 mV	10 mV
Régulation / secteur de -6 à +7%	5 mV	5 mV	5 mV	5 mV	5 mV	1 mV
Résistance interne	4 mΩ	4 mΩ	16 mΩ	4 mΩ	4 mΩ	4 mΩ
Tps de Rép. charge de 10 à 90%	30 µs	30 µs	30 µs	30 µs	100 µs	60 µs
Résolution de l'Affichage	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	10 mV	100 mV
Affichage	Voltmètre numérique 3 digits à LED de 14mm					
Courant de sortie	2x 0 - 3 A	± 0 - 3 A	0 - 3 A	0 - 6 A	3 A	1 A
Valeur minimale	10 mA	10 mA	10 mA	20 mA	-	-
Ondulation résiduelle (mA eff.)	1 mA	1 mA	1 mA	4 mA	-	-
Régulation / charge de 0 à 100%	2 mA	2 mA	4 mA	8 mA	-	-
Régulation / secteur de -6 à +7%	1 mA	1 mA	1 mA	5 mA	-	-
Résolution de l'Affichage	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Affichage	Ampèremètre numérique 3 digits à LED de 14mm					

Alimentations A et B (Maître et esclave)

- Le mode Standby déconnecte les bornes de sorties. Il est automatique lors d'un changement de mode.
- Le poussoir Icc provoque le court-circuit de la sortie en mode standby. Il permet le réglage de Imax.
- Visualisation : LED verte de régulation de tension
  LED rouge de régulation de courant.
- Affichage : Commutation automatique de l'affichage suivant la configuration choisie.

Alimentation AUXILIAIRE

- Le poussoir Display permet de commuter l'affichage en lecture de tension ou courant.
- Le réglage de tension est continu de 2 à 15 volts, seul le courant maxi passe de 3 A à 1 A après 5,5 V.

Protections

- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements, par ventilateur commandé, relais et disjoncteur thermique.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties.
  Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
  Transformateur torique de séparation associé, classe II, conforme à la norme EN 61558-2-4.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13 amovible (2 pôles + terre).
- Consommation : 410 VA.
- Rigidité diélectrique : 2300 V entre entrée, sortie et châssis.
- Sorties : Bornes de sécurité (Norme VDE 0110 et agréées BG) et borne de terre inversée de sécurité.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique, habillage peinture époxy.

CODE EAN :3760244880031

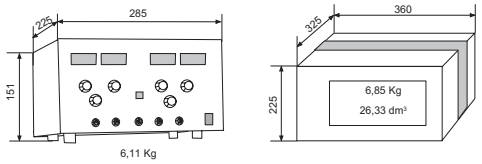
DOUBLE **ALR3003D**

PRATIQUE : Affichage numérique de la tension et du courant.
FACILE : Bouton de sélection automatique des modes : indépendant, symétrique et série.
PRECISE : Réglage fin de la tension.
SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée silencieuse.



180 WATTS

2 x 0 - 30 V	0 - 3 A ou
1 x ± 0 - 30 V	0 - 3 A ou
1 x 0 - 60 V	0 - 3 A ou
1 x 0 - 30 V	0 - 6 A*



Caractéristiques techniques

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

VOIES CONCERNÉES	ALIMENTATIONS MAITRE ET ESCLAVE		
	Séparé	Symétrique	Série
Tension de sortie	2 x 0 - 30 V	± 0 - 30 V	0 - 60 V
Valeur minimale de la tension	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV
Ondulation résiduelle (mV eff.)	1 mV	1 mV	1 mV
Régulation / charge de 0 à 100%	12 mV	12 mV	50 mV
Régulation / secteur de -6 à +7%	5 mV	5 mV	5 mV
Résistance interne	4 mΩ	4 mΩ	16 mΩ
Tps de Rép. charge de 10 à 90%	30 µs	30 µs	30 µs
Résolution de l'Affichage	100 mV	100 mV	100 mV
Affichage	Voltmètre num. 3 digits à LED de 14 mm		
Courant de sortie	2 x 0 - 3 A	± 0 - 3 A	0 - 3 A
Valeur minimale	10 mA	10 mA	10 mA
Ondulation résiduelle (mA eff.)	1 mA	1 mA	1 mA
Régulation / charge de 0 à 100%	2 mA	2 mA	4 mA
Régulation / secteur de -6 à +7%	1 mA	1 mA	1 mA
Résolution de l'Affichage	10 mA	10 mA	10 mA
Affichage	Ampèremètre num. 3 digits à LED de 14 mm		

Alimentations A et B (Maître et esclave)

- Le mode "Tracking / Series" connecte en interne les bornes - de la maître et + de l'esclave (point milieu).
  Tous les réglages se font à partir de l'alimentation maître.
- Le mode parallèle* (par connexion externe) permet d'obtenir un courant de 6 ampères.
- Visualisation : LED verte de régulation de tension.
  LED rouge de régulation de courant.
- Affichage de la tension et du courant sur voltmètre et ampèremètre 3 digits à LED de 14 mm rouge.

Protections

- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur commandé, relais et disjoncteur thermique.
- Contre les surintensités sur le transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2. Transfomateur torique de séparation associé, conforme à la norme EN 61558-2-4
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.

- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13 amovible (2 pôles + terre).
- Consommation : 400 VA.
- Rigidité diélectrique : 2300 V entre le secteur, les sorties et le châssis.
- Sorties : Douilles de sécurité double puits et douille de terre mâle de sécurité.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique, habillage peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880024

SIMPLE **AL 924A**

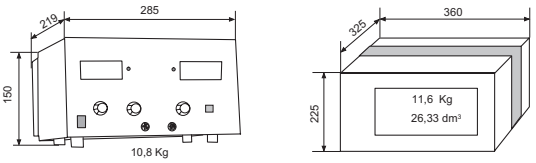
PRATIQUE : Affichage digital de U et de I.
PRECISE : Réglage rapide et fin de la tension.
- I réglable de 0 à 10 A ou de 0 à 1 A.

UTILE : Fonctionnement automatique à tension ou courant constant.

PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.



300 WATTS
0 - 30 V 0 - 10 A



Caractéristiques techniques

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension
- Sorties flottantes sur bornes de sécurité de 4 mm.
- Fonctionnement à tension constante automatique.
- Réglable de 0 à 30 Volts (0 à ± 3 mV) avec réglage fin (environ 2 Volts).
- Régulation : < 40 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 25 mV pour une variation secteur de 10%.
- Ondulation : < 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace.
- Résistance interne : < 4 mΩ.
- Visualisation : LED verte de régulation de tension.
- Affichage : Voltmètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 100 mV.

Intensité
- Fonctionnement à courant constant automatique.
- Deux gammes d'intensité commutables : 10 Ampères et 1 Ampère.
- Réglable de 0 à 10 Ampères ou de 0 à 1 Ampère suivant la gamme sélectionnée.
- Régulation : < 10 mA pour une variation secteur de 10%.
  < 20 mA pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : < 10 mA crête à crête ou 3,5 mA efficace.
- Visualisation : LED rouge de régulation de courant.
- Affichage : Ampèremètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 10 mA sur le calibre 1 A, 100 mA sur le calibre 10 A.

Protections
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur, par disjoncteur thermique et par relais sur le transformateur.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50 / 60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13 amovible (2 pôles + terre).
- Consommation : 620 VA.
- Rigidité diélectrique : 2300 V entre entrée et sortie, 1350 V entre entrée et châssis.
- Sorties : Bornes de sécurité (Norme VDE 0110 et agréées BG) et borne de terre inversée de sécurité.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique, habillage peinture époxy.

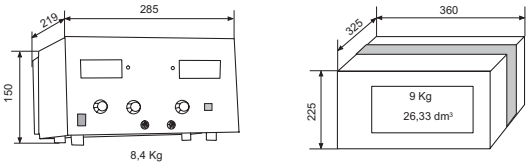
ALIMENTATION REGLABLE

CODE EAN :3760244880017

SIMPLE **AL 781NX**

PRATIQUE : Affichage digital de U et de I.
PRECISE : Réglage rapide et fin de la tension.
- I réglable de 0 à 5A ou de 0 à 1A.
UTILE : Fonctionnement automatique à tension ou courant constant.
PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.





150 WATTS
0 - 30 V 0 - 5 A

Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension
- Sorties flottantes sur bornes de sécurité de 4 mm.
- Fonctionnement à tension constante automatique.
- Réglable de 0 à 30 Volts (0 à + ou - 5 mV) avec réglage fin (environ 2,5 Volts).
- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 15 mV pour une variation secteur de 10%.
- Ondulation : < 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace.
- Résistance interne : < 4 mΩ.
- Visualisation : LED verte de régulation de tension.
- Affichage : Voltmètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 100 mV.

Intensité
- Fonctionnement à courant constant automatique.
- Deux gammes d'intensité commutables : 5 Ampères ou 1 Ampère.
- Réglable de 0 à 5 A ou de 0 à 1 A suivant la gamme sélectionnée.
- Régulation : < 10 mA pour une variation secteur de 10%.
  < 15 mA pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : < 6 mA crête à crête ou 2,1 mA efficace.
- Visualisation : LED rouge de régulation de courant.
- Affichage : Ampèremètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 10 mA.

Protections
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par disjoncteur thermique et par relais sur le transformateur.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13 amovible (2 pôles + terre).
- Consommation : 315 VA.
- Rigidité diélectrique : 2300 V entre entrée et sortie, 1350 V entre entrée et châssis.
- Sorties : Bornes de sécurité (Norme VDE 0110 et agréées BG) et borne de terre inversée de sécurité.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique, habillage peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880000

SIMPLE **ALR3003**

PRATIQUE : Affichage digital de U et de I.
- Logement pour le cordon secteur.

PRECISE : Réglage rapide et fin de la tension.

UTILE : Fonctionnement automatique à tension ou courant constant.

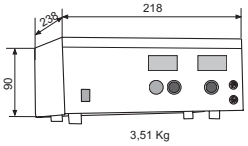
PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.

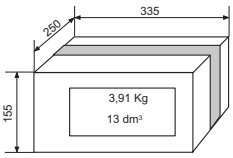
SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée silencieuse.



90 WATTS

0 - 30 V 0 - 3 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Fonctionnement à tension constante automatique.
- Réglable de 0 à 30 Volts (0 à ± 10 mV) avec réglage fin (environ 2 Volts).
- Régulation : < 12 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 5 mV pour une variation secteur de 10%.
- Ondulation : < 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace.
- Résistance interne : < 4 mΩ.
- Affichage : Voltmètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 100 mV.

Intensité
- Fonctionnement à courant constant automatique.
- Réglage de 0 à 3 Ampères.
- Régulation : < 1 mA pour une variation secteur de 10%.
  < 2 mA pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : < 1 mA efficace.
- Affichage : Ampèremètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 10 mA.

Protections
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur commandé, relais et disjonction thermique.
- Contre les surintensités au primaire et au secondaire du transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sorties TBTS avec transformateur à isolation renforcée. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 21.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 176 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 V entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique avec logement pour le cordon secteur, habillage peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880055

TRIPLE + INTERFACES **AL 991S**

COMPLETE : Trois voies disponibles simultanément avec une seule commande.
PRATIQUE : Affichage digital de la tension.
UTILE : Mémorisation des réglages.
COMPATIBLE : Interface RS232, (USB ou LAN)* et LabVIEW™.
PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.





RSETHER

*OPTION :



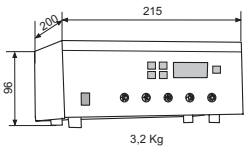
USBRS232

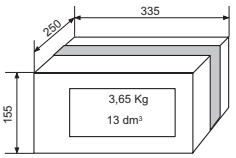
48 WATTS
RS232 + (USB OU LAN)*
LabVIEW™

0 à ± 15 V	1 A
ou 0 à 30 V	1 A
et 2 à 5,5 V	3 A
et -15 à +15 V	0,2 A

LabVIEW™







Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tensions
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Trois alimentations disponibles en simultané :
  - Alimentation A : réglable de 0 à ±15 Volts symétrique. ou 0 à 30 V en prenant comme référence la borne -15 V.
  - Alimentation B : réglable de +2 à +5,5 Volts.
  - Alimentation C : réglable de -15 à +15V.
- Réglage de tension :
  - sélection de la sortie A, B ou C par un bouton poussoir.
  - Incrémentation et décrémentation de la tension par quatre boutons poussoirs : -1 V ; +1 V ; -0,1 V ; +0,1V
  - Mémorisation automatique des trois tensions.
- Régulation : < 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%. < 10 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 3 mV crête à crête ou 1mV efficace.
- Visualisation : Trois LED rouge indiquant l'alimentation sélectionnée pour l'affichage et le réglage.
- Affichage : Afficheur numérique 3 digits à LED de 14 mm commun aux trois alimentations.
- Résolution : 100 mV.

Intensités
- I maxi : 1 Ampère sur l'alimentation A. 3 Ampères à 5,5 Volts et 1,5 Ampères à 2 Volts sur l'alimentation B. 0,2 Ampère sur l'alimentation C.
- Affichage : la limitation d'intensité sur une alimentation provoque le clignotement de l'afficheur ; celui ci indique : "Ic.A", "Ic.b", "Ic.C" ou "+Ic " suivant la ou les sorties en surcharge.

Protections
- Contre les courts-circuits, par limitation d'intensité.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.
- Sortie de la masse châssis sur douille inversée de sécurité de 4 mm.

Interface
- Liaison RS232, par fiche SUB-D mâle 9 points.
- *Option USB : Kit comprenant un adaptateur USB/RS232 + cordon null modem.
- *Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.

Logiciel
- LG991S sous Windows95* ou +
- LG991S LV ainsi que les VI de base sous l'environement LabVIEW™**

Les logiciels sont à télécharger sur le site www.elc.fr
(* est une marque déposée de Microsoft Co.)
(** est une marque déposée de National Instruments.)

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50 / 60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13 amovible (2 pôles + terre).
- Consommation : 100 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 2300 V entre entrée et sortie, 1350 V entre entrée et châssis.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique avec peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880130

DOUBLE AC/DC **ALR3002M**

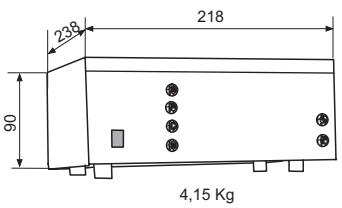
COMPLETE : Tension continue et alternatives disponibles simultanément.
PERFORMANTE : Générateur de courant.
PRATIQUE : Pas de référence commune.
- Logement pour le cordon secteur.

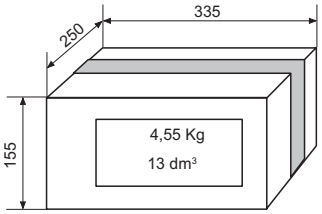
PROTEGEE : La sortie continue est protégée par régulation de courant.
- Les sorties alternatives sont protégées par des disjoncteurs thermiques à réarmement automatique.



120 WATTS

0 - 5, 6, 12 ou 30 V
0 - 25 mA, 250 mA ou 2,5 A en =
et 6 ou 12 ou 24 V 5 A en ~





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension continue
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Fonctionnement à tension constante automatique.
- 4 gammes de tensions sélectionnables par commutateur avec réglage par potentiomètre de 0 au maxi :
  0 à 5 V ; 0 à 6 V ; 0 à 12 V ; 0 à 30 V.
- Régulation : < 10 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 5 mV pour une variation secteur de -6 à +7%.
- Ondulation : < 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace.
- Résistance interne : < 5 mΩ.
- Affichage : Voltmètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 10 mV sur positions 5 et 6 V et 100 mV sur positions 12 et 30 V.

Intensité
- Fonctionnement à courant constant automatique.
- 3 gammes de courants sélectionnables par commutateur avec réglage de 0 au maxi par potentiomètre :
  0 à 25 mA ; 0 à 250 mA ; 0 à 2,5 Ampères.
- Régulation : < 2 % pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : < 1 mA efficace.
- Affichage : Ampèremètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 100 µA sur la gamme 25 mA,
  1 mA sur la gamme 250 mA,
  10 mA sur la gamme 2,5 A.

Protections
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements, par relais commutant les secondaires du transformateur et disjoncteur thermique.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

Tensions alternatives
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Trois sorties avec un point commun.
- Tensions : 6 Volts, 12 Volts et 24 Volts.
- Tension à vide supérieure à 5% au maximum de la valeur nominale.

Intensité
- I maxi : 5 Ampères sur le 6, 12 ou 24 Volts.

Protections
- Contre toute surintensité au secondaire par disjoncteurs thermiques à réarmement automatique.

Précautions
- Les circuits alternatif et continu peuvent être utilisés conjointement, mais avec une puissance maxi de 120 W.

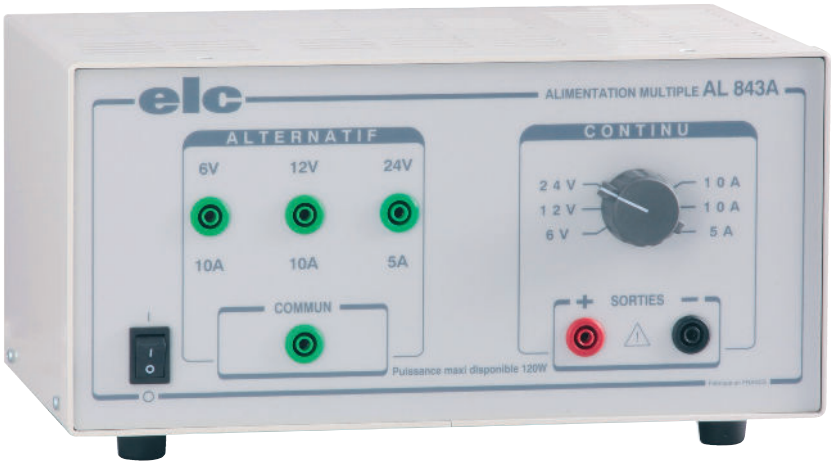
Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sorties TBTS avec transformateur à isolation renforcée.
  Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 21.
- Protection : Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 250 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 V entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique avec logement pour le cordon, habillage peinture époxy.

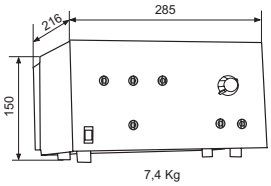
CODE EAN : 3760244880123

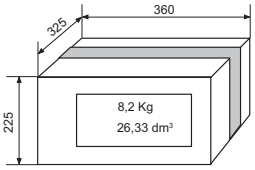
DOUBLE AC/DC **AL 843A**

COMPLETE : Tension continue et alternatives disponibles simultanément.
PRATIQUE : Pas de référence commune.
PROTEGEE : La sortie continue est protégée par une caractéristique à retournement, les sorties alternatives le sont par des disjoncteurs thermiques à réarmement automatique.



120 WATTS
6 ou 12 V 10 A
ou 24 V 5 A
= et ~





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tensions continues
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Trois tensions commutables en sortie : 6 Volts, 12 Volts ou 24 Volts.
- Précision : ± 1%
- Régulation : < 40 mV sur le 6 et le 12 Volts pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 20 mV sur le 24 Volts pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : < 5 mV crête à crête ou 1,8 mV efficace.
- Résistance interne : < 4 mΩ.

Intensité
- I maxi : 10 Ampères sur le 6 ou sur le 12 Volts.
  5 Ampères sur le 24 Volts.

Protections
- Contre les courts-circuits par limitation d'intensité à caractéristique triangulaire, permettant le court-circuit permanent sans échauffement excessif.

Tensions alternatives
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Trois sorties avec un point commun.
- Tensions : 6 Volts, 12 Volts et 24 Volts ± 10%.
- Tension à vide supérieure à 5% au maximum.

Intensité
- I maxi : 10 Ampères sur le 6 et sur le 12 Volts.
  5 Ampères sur le 24 Volts.

Protections
- Contre toute surintensité au secondaire par disjoncteurs thermiques à réarmement automatique.

Précautions
- Les circuits alternatif et continu peuvent être utilisés conjointement, mais avec une puissance maxi de 120 W.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe I, sécurité renforcée entre le secteur et les sorties. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension III, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B
- Protection : Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C14 avec cordon fiche C13 amovible (2 pôles + terre).
- Consommation : 250 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3700 V entre entrée et sortie, 2200 V entre entrée et châssis.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique, habillage peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880109

DOUBLE AC/DC AM061205

COMPLETE : Tension continue et alternatives disponibles simultanément.

PRATIQUE : Pas de référence commune.

- Témoins de fonctionnement continu et alternatif.

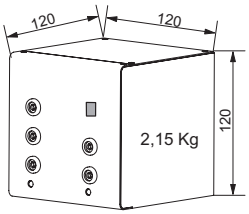
PROTEGEE : La sortie continue est protégée par limitation de courant, les sorties alternatives le sont par des disjoncteurs thermiques à réarmement automatique.

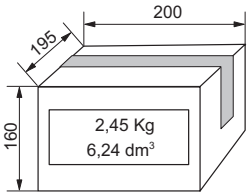


120 WATTS

6 ou 12 V 5 A

= et ~





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tensions continues

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Deux tensions commutables en sortie : 6 Volts ou 12 Volts.
- Précision : ± 1%
- 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 100KHz
  < 4 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 190 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

Intensité

- I maxi : 5 Ampères sur le 6 ou le 12 Volts.
- Icc : 5,5 Ampères.

Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant
- Contre les surintensités à la source par fusible sur l'entrée secteur

Tensions alternatives

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Deux sorties avec un point commun.
- Tensions : 6 Volts et 12 Volts ± 5%.
- Tension à vide supérieure à 10% au maximum.
- Visualisation : LED verte de présence tension.

Intensité

- I maxi : 5 Ampères soit sur le 6 soit sur le 12 Volts.

Protections

- Contre les courts-circuits et les surintensités par disjoncteurs thermiques incorporés (réarmement automatique après avoir supprimé le défaut)

Utilisation

- La puissance maxi de l'alimentation est de 120W.
  Les circuits alternatif et continu peuvent être utilisés conjointement.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, sorties TBTS.
  Conforme à la norme EN61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 145 W maxi.
- Protections : Contre les surintensités à l'entrée par fusible.
- Indice de protection : IP 30
- Rigidité diélectrique : 3000 V entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier métal sérigraphié avec peinture époxy.

CODE EAN : 3760244880116

DOUBLE AC/DC **AM061210**

COMPLETE : Tension redressées et alternatives disponibles simultanément.

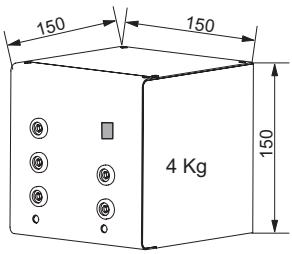
PRATIQUE : Témoins de fonctionnement continu et alternatif.

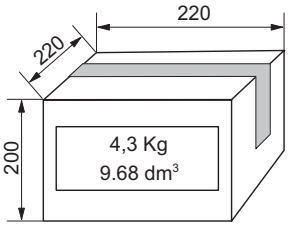
PROTEGEE : La sortie redressée et les sorties alternatives sont protégées par des disjoncteurs thermiques à réarmement automatique.



120 WATTS

6 V 20 A
12 V 10 A
= et ~





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tensions redressées
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Deux tensions commutables en sortie : 6 Volts ou 12 Volts.
- Tensions redressées uniquement
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"

Intensité
- I maxi : 20 Ampères sur le 6 Volts.
  10 ampères sur le 12 volts

Protections
- Contre les courts-circuits par limitation de courant
- Contre les surintensités à la source par fusible sur l'entrée secteur

Tensions alternatives
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Deux sorties avec un point commun.
- Tensions : 6 Volts et 12 Volts ± 5%.
- Tension à vide supérieure à 10% maximum.
- Visualisation : LED verte de présence tension.

Intensité
- I maxi : 20 Ampères sur le 6 Volts.
  10 ampères sur le 12 volts

Protections
- Contre les courts-circuits et les surintensités par disjoncteurs thermiques incorporés (réarmement automatique après avoir supprimé le défaut)

Utilisation
- La puissance maxi de l'alimentation est de 120 W.
  Les sorties alternatives et continu peuvent être utilisées conjointement sur des circuits sans référence commune.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, sorties TBTS avec transformateur à isolation renforcée.
  Conforme à la norme EN61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B et EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Cordon 2 pôles double isolation inamovible.
- Consommation : 145 VA maxi.
- Protections : Contre les surintensités à l'entrée par fusible.
- Indice de protection : IP 30
- Rigidité diélectrique : 3000V entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier métal sérigraphié avec peinture époxy.

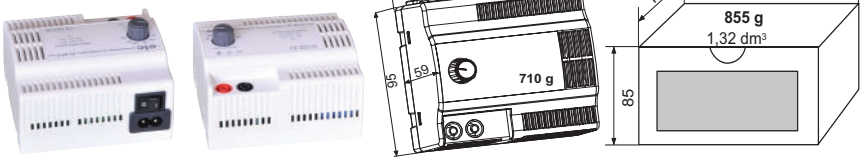
CODE EAN :3760244880093

UNIVERSELLE **AL 841C**



UNIVERSELLE : Six tensions disponibles au choix.
PRATIQUE : Interrupteur marche, arrêt.
- Témoin de fonctionnement.
PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.
ANTICHOCS : Boîtier polycarbonate

12 WATTS
3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 ou 12 V
1 A



Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tensions
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie : 3 V ou 4,5 V ou 6 V ou 7,5 V ou 9 V ou 12 V commutable
- Précision : ± 4%.
- Régulation :< 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 15 mV pour une variation secteur de 10%.
- Ondulation : < 5 mV crête à crête ou 1,8 mV efficace.
- Résistance interne : < 20 mΩ.

Intensité
- Le courant maxi de sortie est constant quelle que soit la tension sélectionnée.
- I maxi : 1 Ampère.

Visualisation
- LED verte de mise sous tension.

Protections
- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, sorties TBTS avec transformateur à isolation renforcée.

Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2

- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Consommation : 30 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 Vac entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonate sérigraphié.

CODE EAN :3760244880079

± 15 V ou 12 V ou 24 V

ALF1501D

PRATIQUE : Interrupteur marche, arrêt.
- Témoin de fonctionnement.
- 30 W disponible sur la sortie positive seule.

PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- Tension de sortie ajustable de ±10 à ±15 Volts.

PROTEGEE : Contre les courts-circuits.

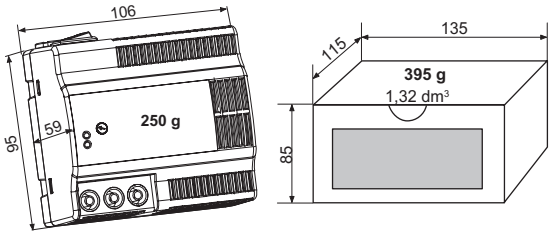
ANTICHOC



30 WATTS

+/- 10 à 15 V	1 A
ou 12 V	2,5 A
ou 24 V	1 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

- Alimentation symétrique avec 0 Volt commun aux deux sorties.
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie symétrique : ajustable de ±10 à ±15 V.

Tension +15 Volts
- Régulation : < 15 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 de découpage
  < 8 mV crête à crête du signal à 100 Hz
  < 10 mV crête à crête des pics de commutations

Tension -15 Volts
- Régulation : < 10 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 de découpage
  < 4 mV crête à crête du signal à 100 Hz
  < 15 mV crête à crête des pics de commutations

Tension 24 Volts (Aj. 20 à 30 V)
Disponible entre les bornes + et -
- Régulation : < 15 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 2 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 5 mV efficace comprenant:
  < 3 mV crête à crête du signal de découpage
  < 12 mV crête à crête du signal à 100 Hz
  < 30 mV crête à crête des pics de commutations

Visualisation
- 2 DEL verte "alimentation +15 V et -15 V en fonctionnement"

Intensité +15 Volts (seul)
- I maxi : 3 A à 10 V
  2,5 A à 12 V
  2 A à 15 V

Intensité -15 Volts (seul)
- I maxi : 1,1 A au court-circuit
  1 A de 10 à 15 V

Intensités à 24 volts (Aj. 20 à 30 V)
I maxi : 1 A de 20 à 30 V

Puissance
- Puissance max. de sortie : 30 W.
- I maxi ±15 V : 1 A

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

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, sortie TBTS. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B
- Indice de protection : IP 30
- Température d'utilisation : 5 à 40 °C
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 40 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 V entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonnate sérigraphié.

CODE EAN : 3760244880086

± 15 V ou 12 V ou 24 V

ALF1502D



PRATIQUE : Interrupteur marche, arrêt.
- Témoin de fonctionnement.
- 60 W disponible sur la sortie positive seule.

PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- Tension de sortie ajustable de ±10 à ±15 Volts.

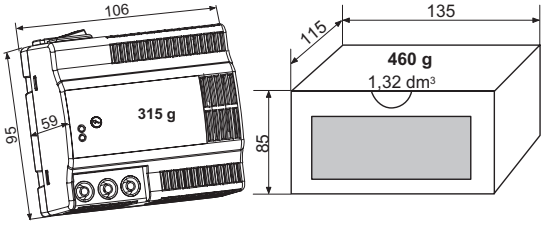
PROTEGEE : Contre les courts-circuits.

ANTICHOC

60 WATTS

+/- 10 à 15 V	2 A
ou 12 V	5 A
ou 24 V	2 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

- Alimentation symétrique avec 0 Volt commun aux deux sorties.
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4mm.
- Tension de sortie symétrique : ajustable de ±10 à ±15 V.

Tension +15 Volts
- Régulation : < 15 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
  < 15 mV crête à crête des pics de commutations

Tension -15 Volts
- Régulation : < 30 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 330 kHz
  < 4 mV crête à crête du signal à 100 Hz
  < 15 mV crête à crête des pics de commutations

Tension 24 Volts (Aj. 20 à 30 V)
Disponible entre les bornes + et -
- Régulation : < 15 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 2 mV pour une variation secteur de ±10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant:
  < 5 mV crête à crête du signal de découpage
  < 8 mV crête à crête du signal à 100 Hz
  < 25 mV crête à crête des pics de commutations

Visualisation
- Led verte "alimentation en fonctionnement"
- Led rouge "status" défaut Icc 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

Intensités à 24 volts (Aj. 20 à 30V)
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 la source, par fusible.
- Contre les échauffements excessifs par disjonction thermique.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, sortie TBTS. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de sur-tension II, degré de pollution 2
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B
- Indice de protection : IP 30
- Température d'utilisation : 5 à 40 °C
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 78 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 V entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonnate sérigraphié.

CODE EAN : 3760244880147

12 V

ALF1202

PRATIQUE : Interrupteur marche, arrêt.
- Témoin de fonctionnement.

PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts.

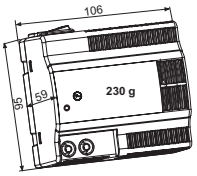
PROTEGEE : Contre les courts-circuits.

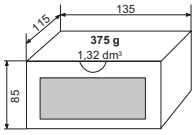
ANTICHOC



30 WATTS
12 V (Aj. 10 à 15 V)
2,5 A







Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4mm.
- Tension de sortie : ajustable de 10 à 15 V, livrée à 12 V ±1%
- 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 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.

CODE EAN : 3760244880154

12 V

ALF1205

PRATIQUE : Interrupteur marche, arrêt.
- Témoin de fonctionnement.

PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts.

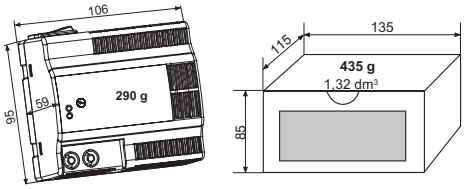
PROTEGEE : Contre les courts-circuits.

ANTICHOC



60 WATTS
12 V (Aj. 10 à 15 V)
5 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 ±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 Icc 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.

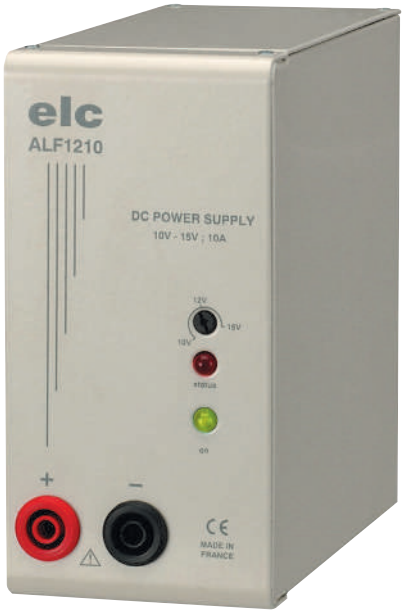
Autres caractéristiques
- Sécurité : Classe II, double isolation, sortie TBTS conforme à la norme EN 61010-1
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : 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.

CODE EAN : 3760244880161

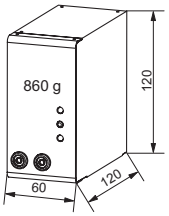
12 V

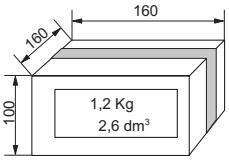
ALF1210

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

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 ±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.

CODE EAN : 3760244880178

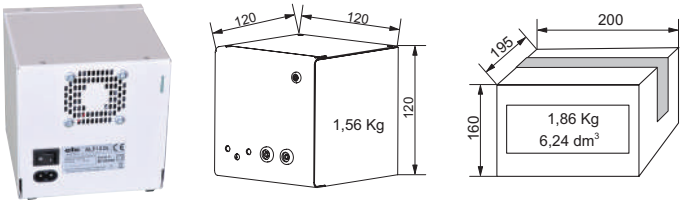
12 V

ALF1225

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 controlée.



300 WATTS
12 V (Aj. 10 à 15 V)
25 A



Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 ±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 mΩ
- 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.

CODE EAN : 3760244880192

24 V

ALF2401

PRATIQUE : Interrupteur marche, arrêt.
- Témoin de fonctionnement.

PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
- Tension de sortie ajustable de 20 à 30 Volts.

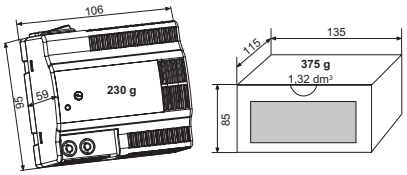
PROTEGEE : Contre les courts-circuits.

ANTICHOC



30 WATTS
24 V (Aj. 20 à 30 V)
1,25 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Tension
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4mm.
- Tension de sortie : ajustable de 20 à 30 V, livrée à 24 V ±1%
- 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 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.

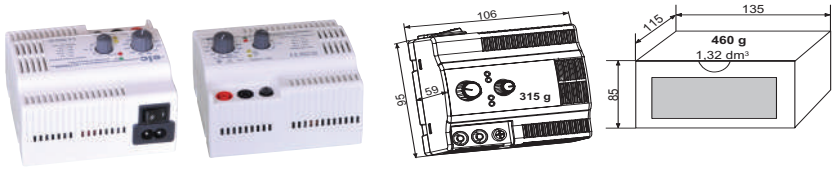
CODE EAN : 3760244880208

5 V À 29 V **ALF2902M**



PRECISE : ondulation < 3 mV efficace.
UNIVERSELLE : 12 positions au pas de 2 V avec réglage fin de ±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



L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

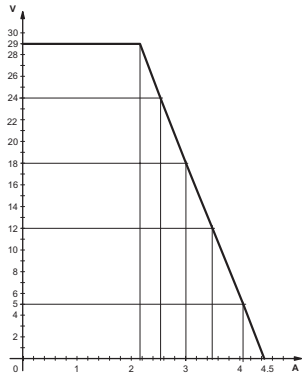
Caractéristiques techniques

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 : ±1 Volt quelle que soit la position du commutateur.
  Positions chargeur de batterie au plomb 12 et 24 V repérées par deux LED
- Précision : ±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 ±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 mΩ
- 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 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)

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 polytcarbonate sérigraphié.

CODE EAN : 3760244880215

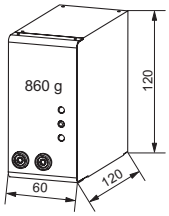
24 V **ALF2405**

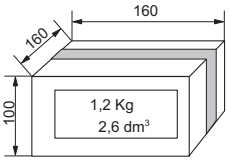
PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
CONFORME : EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance (PFC) ACTIF intégré.
PRATIQUE : Tension de sortie ajustable de 20 à 29 Volts.
- Interrupteur M/A, témoins de fonctionnement et de défaut.
PROTEGEE : Contre les courts-circuits.
- Ventilation controlée.



120 WATTS
24 V (Aj. 20 à 30 V)
5 A







Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 ±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.

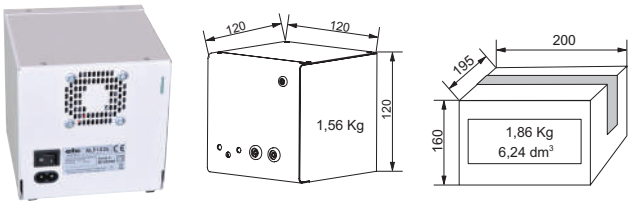
CODE EAN : 3760244880222

24 V

ALF2412

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 controlée.





300 WATTS
24 V (Aj. 20 à 30 V)
12,5 A

Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 ±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 mΩ
- 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 : 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.

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.
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.

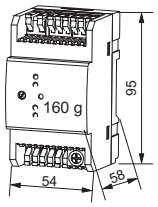


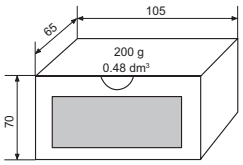
Fixation murale



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

*** Voir annexe**





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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

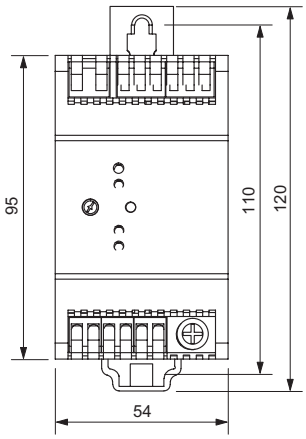
	VISUALISATION	RELAIS D'ÉTAT
Absence secteur	Led Jaune	1 RT 250 V~1 A
Défaut charge batterie	Led Jaune	1 RT 250 V~1 A
Présence tension en sortie	Led Verte	
Batterie inversée	Led Rouge	

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 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 NF S 61-940.
- 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 : +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.
  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.

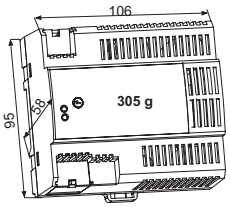
FACILE : Montage direct sur rail DIN ou fixation murale.

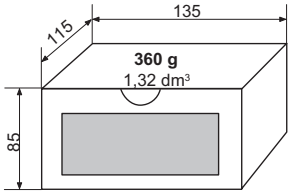
PROTEGEE contre les courts-circuits

ANTICHOC



60 WATTS
±10 à 15 V 2 A
ou 12 V 5 A
ou 24 V 2 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

- 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 Icc 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 20 à 30 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 et EN 61010-2-201.
- 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 °C/W 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

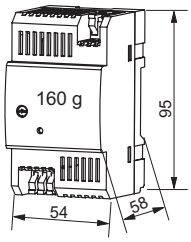
PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
Télérégulation pour compenser les pertes en ligne.
PRATIQUE : Tension de sortie ajustable de 10 à 15 V.
Borniers à ressorts avec leviers.
PROTEGEE : contre les courts-circuits.
FACILE : Montage direct sur rail DIN ou fixation murale.

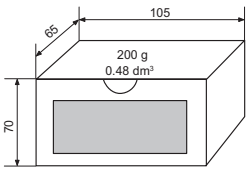


Fixation murale



30 WATTS
12 V (Aj. 10 à 15 V)
2,5 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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

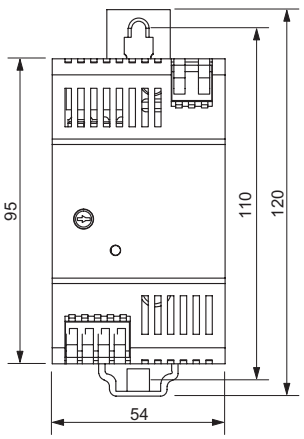
Puissance
- Puissance max. de sortie : 30 W.

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 et EN 61010-2-201.
- 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 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.



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.

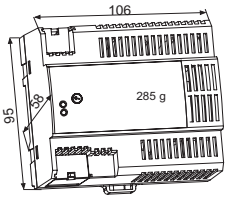
GAIN DE PLACE : modulaire,

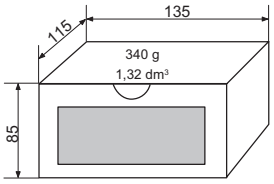
FACILE : Montage direct sur rail DIN ou fixation murale.

PROTEGEE contre les courts-circuits

ANTICHOC







60 WATTS
12 V (Aj. 10 à 15 V)
5 A

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 Icc 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 et EN 61010-2-201.
- 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 °C/W 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.

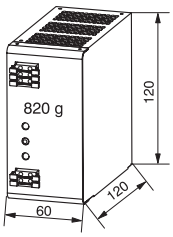
CODE EAN : 3760244880260

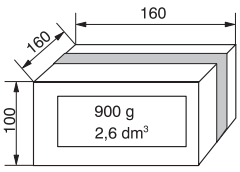
12 V + PFC ACTIF **ALE1210**

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 doubles à ressorts.



120 WATTS
12 V (Aj. 10 à 15 V)
10 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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

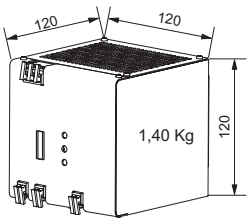
- Sécurité : Conforme aux normes EN 61010-1 et EN61010-2-201.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Sécurité : Classe I.
- Categorie de surtension : II.
- Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température d'util. : -25 à +60 °C ; derating 2 °C/W à partir de +45 °C.
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60Hz.
- Entrée secteur : Bornier double à ressorts, pour fils de 2,5 mm² (AWG12).
- Consommation : 170 W maxi.
- Facteur de puissance : 0,99 (PFC intégré).
- Rigidité diélectrique : 4000 VAC entre entrée et sortie.
  1500 VAC entre entrée et terre.
- Présentation : Boitîer acier galvanisé avec peinture époxy sur face avant.
- Fixation : Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.

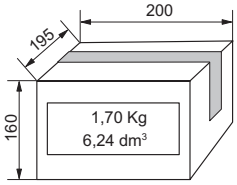
CODE EAN :3760244880277 — 12 V PRIM 190 à 440 V + PFC ACTIF — ALE1225

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 190 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.



300 WATTS
12 V (Aj. 10 à 15 V)
25 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 190 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 190 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 et EN61010-2-201.
- 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 45 °C.
- Alimentation : Secteur 190 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.
- Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.
- Fixation : Clips rail DIN symétrique intégré au coffret.

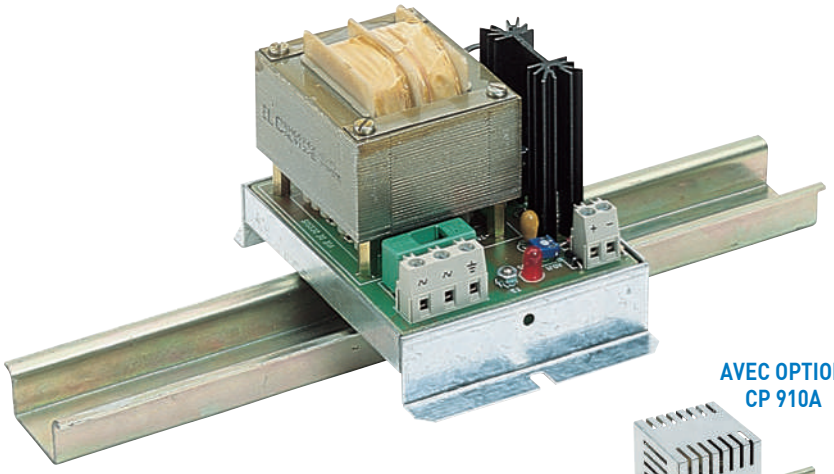
Mise en parallèle
- Bus de contrôle (1 conducteur) sur bornier doublés à ressorts avec leviers, pour fils de 1,5 mm² (AWG16).



CODE EAN : 3760244880284

24 V + PRIM 400 V — AL 912AES

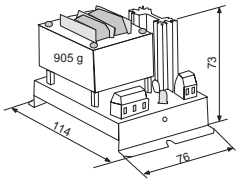
FACILE : Clipsable sur Rail DIN ou fixation applique.
RAPIDE : Raccordement par borniers à vis.
PRATIQUE : Témoin de fonctionnement.
PROTEGEE : Triple protection.
- Capot de protection en option.

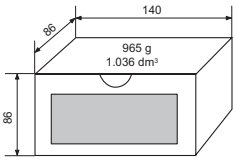


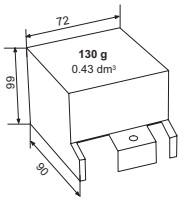
AVEC OPTION CP 910A



20 WATTS
24 V
0,8 A
Prim. 400 V







Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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%.
  < 10 mV pour une variation secteur de 10%.
- 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.

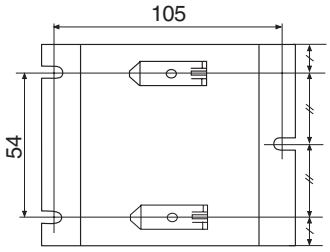
Intensité
- I maxi : 0,8 Ampère.
- Icc : 2 Ampères (permet des pointes de courant).

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.



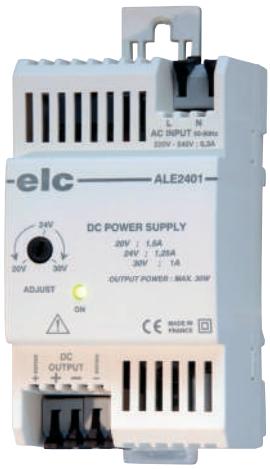
CODE EAN : 3760244880291

24 V TÉLÉRÉGULÉE **ALE2401**

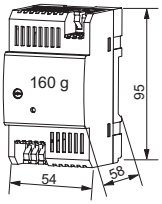
PRECISE : Ondulation de sortie < 3 mV efficace.
Télérégulation pour compenser les pertes en ligne.
PRATIQUE : Tension de sortie ajustable de 20 à 30 V.
Borniers à ressorts avec leviers.
PROTEGEE : contre les courts-circuits.
FACILE : Montage direct sur rail DIN ou fixation murale.

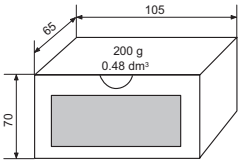


Fixation murale



30 WATTS
24 V (Aj. 20 à 30 V)
1,25 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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

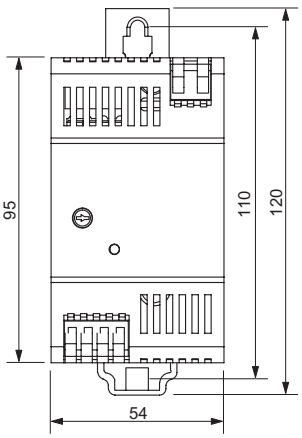
Puissance
- Puissance max. de sortie : 30 W.

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 et EN 61010-2-201.
- 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 190 à 264 Volts, 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.



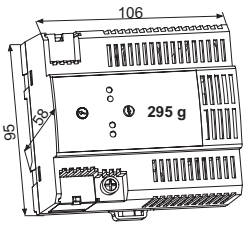
ALIMENTATION D'ÉQUIPEMENT STABILISEE UNIVERSELLE

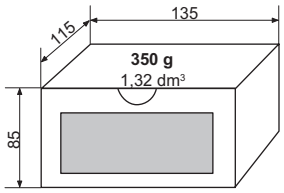
CODE EAN : 3760244880307 — 5 V À 29 V TELEREGULEE — ALE2902M

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

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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
- Précision : ±1%
- 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 ±10%.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :
  < 3 mV crête à crête du signal à 100KHz
  < 4 mV crête à crête du signal à 100Hz
  < 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.

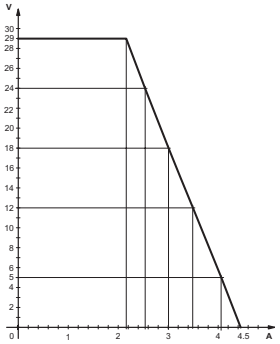
Intensité
- I maxi : 4,2 A au court-circuit
  4 A à 5 V, 3,5 A à 12 V, 2,5 A à 24 V et 2.1 A à 29 V

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.

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.



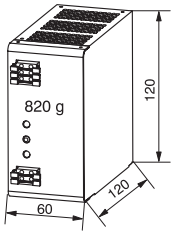
Autres caractéristiques
- Sécurité : Classe II, sortie TBTS, conforme aux normes EN 61010-1 et EN 61010-2-201.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Categorie de surtension : II ; Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température d'util. : -25 à +60 °C ; derating 1 °C/W 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 : 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.

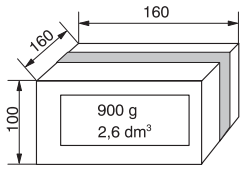
CODE EAN : 3760244880314

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 doubles à ressort.





120 WATTS
24 V (Aj. 20 à 29 V)
5 A

Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 : 150 W.

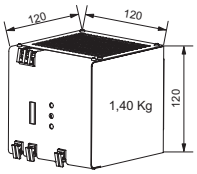
Protections
- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible.
- Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 33V.

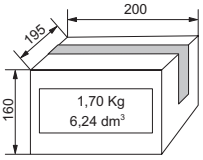
Autres caractéristiques
- Sécurité : Conforme aux normes EN 61010-1 et EN61010-2-201.
- CEM : Conforme aux normes EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4.
- Sécurité : Classe I.
- Categorie de surtension : II.
- Degré de pollution : 2.
- Altitude de fonctionnement : < 2000 m.
- Indice de protection : IP 30.
- Température d'util. : -10 à +60 °C ; derating 2 °C/W à partir de +45 °C.
- Alimentation : Secteur 190 à 264 Volts, 50/60 Hz.
- Entrée secteur : Borniers doubles à ressort, pour fils de 2,5 mm² (AWG12).
- Consommation : 170 W maxi.
- Facteur de puissance: 0,99 (PFC intégré).
- Rigidité diélectrique : 4000 VAC entre entrée et sortie.
  1500 VAC entre entrée et terre.
- Présentation : Boitier 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 puissanceACTIF (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 190 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

L'IMPULSION
Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 190 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 190 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 et EN61010-2-201.
- 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 190 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.
- 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)



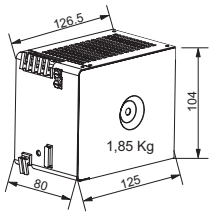
CODE EAN : 3760244880352

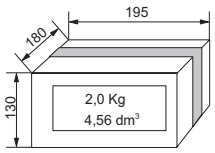
24 V PRIM 230/400 V **ALE2402R**

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.



60 WATTS
24 V
2,5 A





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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 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 ±15 Volts.

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

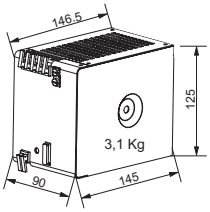
HAUT RENDEMENT : Transformateur torique de sécurité (TBTS).

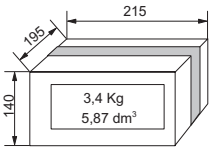
FACILE : Montage direct sur rail DIN.

- Borniers à ressorts avec leviers.

PETITE : et Légère.







120 WATTS
24 V
5 A

Caractéristiques techniques

L'IMPULSION Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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.
- 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 ±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).

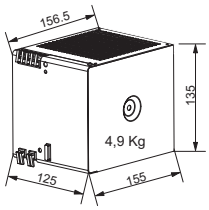
FACILE : Montage direct sur rail DIN.

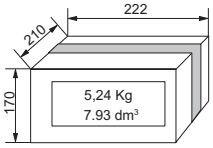
- Borniers à ressorts avec leviers.

PERFORMANT : Sortie doublée



240 WATTS
24 V
10 A





L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

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.

CODE EAN : 3760244880468

5 MHZ+RS232+LabVIEW™+(USB or LAN)*

GF 467F

COMPLET : Fréquencemètre réciproque 50 MHz.
- Balayage interne lin. ou log. et vobulation externe VCF ou FM. Modulation AM interne et externe.
- Fonction CMos.
- Offset indépendant de l'atténuateur.
- 2 atténuateurs fixes -20 dB et un variable -40 dB (total = -80 dB)

PRECIS : Grande qualité des signaux.
- Rapport cyclique variable continûment sur toutes les gammes.

PROTEGE : Toutes les entrées et les sorties sont protégées contre les réinjections de tension jusqu'à ±60 V.

FACILE : Affichage de tous les paramètres.



RSETHER

*OPTION :

USBRS232

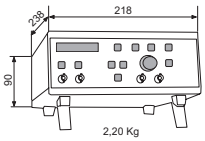
PROTÉGÉ
RS232 + (USB OU LAN)*
LabVIEW™

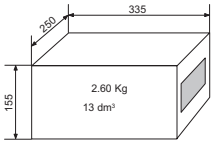
0,01 Hz à 5 MHz

CMos

LabVIEW™







Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Fonctions
- Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, CMos, balayage interne linéaire ou logarithmique, vobulation externe VCF ou FM, modulation AM.
- Plage de fréquence : 0,01 Hz à 5 MHz en 8 gammes.
- Réglage de fréquence : Roue codeuse avec 3 pas (gros, moyen et fin)
- Résolution : < 0.04% de la gamme.

Caractéristiques des formes d'ondes
- Taux de distorsion de la sinusoïde : < 1% et harmoniques < -30 dB.
- Non linéarité du triangle : 1% maxi (jusqu'à 100 kHz).
- Temps de montée et de descente du signal carré : 30 ns maxi (10 à 90%).

Rapport cyclique
- Calibré : à 50% ± 1%.
- Variable : continûment de 20 à 80% sur toutes les gammes et toutes les formes d'ondes. Résolution : pas de 1%.

Balayage en fréquence
- Interne : Linéaire ou logarithmique, période de la rampe réglable de 10 ms à 5 s et profondeur réglable de 1 à 100. Réglage fréquence de départ, fréquence d'arrivée et durée. Sortie de la rampe sur embase BNC, niveau de 1 Volt sur 35 kΩ.
- Externe : Entrée sur embase BNC, Impédance d'entrée : 47 kΩ ± 10%, Protection : ± 60 Volts max. Bande passante DC à 20 kHz. Rapport 500/1 : Pour une variation de 0 à -10 V (± 1 V). Rapport 1/500 : Pour une variation de 0 à +10 V (± 1 V).

Modulation d'amplitude
- Interne : Fréquence de 440 Hz.
- Profondeur : 4 pas à 25, 50,75 ou 100%
- Externe : Entrée sur embase BNC. Profondeur : 1 Vrms = 100% pour 10 Vcc.

Fréquencemètre
- Plage de fréquence : 0 à 50 MHz en 8 gammes automatiques. Lecture réciproque pour les très basses fréquences.
- Affichage : 5 digits LED rouge de 14 mm.
- Entrée externe : Impédance : 1 MΩ / 20 pF. Sensibilité typ. : 10 mV eff.
- Lecture directe de la fréquence en position interne.
- Précision à 100 kHz : ± 0,025% ±1 digit.
- Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres.

Sortie principale
(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)
- Impédance de sortie : 50 Ω, précision : ± 5%.
- Niveau de sortie : 20 V crête à crête en circuit ouvert, 10 V crête à crête sur charge 50 Ω.
- Atténuation fixe : Commutable 0, - 20 dB ou -40 dB.
- Atténuation variable : 0 dB à - 40 dB + fonction DC.
- Résolution : 100 mV à 0 dB, 10 mV à -20 dB et 1 mV à -40 dB.
- Tension de décalage : indépendante de l'atténuateur fixe. réglage : ±10 V en circuit ouvert, ±5 V sur 50 Ω. résolution : 100 mV.
- **Fonction CMos** : décalage du signal de sortie en positif. réglage de 0 à +10 V en circuit ouvert, 0 à +5 V sur 50 Ω.

Sortie TTL
(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)
- Signal carré synchrone 0 - 5 Volts. Sortance : > 10.
- Temps de montée et de descente : < 20 ns.

Autres caractéristiques

- Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres
- Interface : Liaison RS232 en standard par fiche SUB-D mâle 9 points. Driver LabVIEW™ téléchargeable sur www.elc.fr
- *Option USB : Kit adaptateur USB/RS232 + cordon null modem.
- *Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.
- Sécurité : Classe II, transformateur de sécurité TBTS. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme a la norme EN 61326-1.
- Indice de protection : IP 31.
- Alimentation : 230 Volts, ±10%, 50/60 Hz ; protégée par fusible temporisé 200 mA.
- Entrée secteur : cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 30 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret avec pieds béquilles.

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS

CODE EAN : 3760244880047 5

5 MHZ + AMPLI + RS232 + LabVIEW™ + (USB ou LAN)*

GF 467AF

COMPLET : Fréquencemètre réciproque 50 MHz.
- Balayage interne lin. ou log. et vobulation externe VCF ou FM. Modulation AM.
- Fonction CMos.
- Offset indépendant de l'atténuateur.
- 2 atténuateurs fixes -20 dB et un variable -40 dB (total = -80 dB)

PRECIS : Grande qualité des signaux.
- Rapport cyclique variable continûment sur toutes les gammes.

PROTEGE : Toutes les entrées et les sorties sont protégées contre les réinjections de tension jusqu'à ±60 V.

FACILE : Affichage de tous les paramètres.



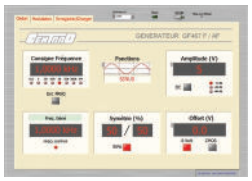
RSETHER

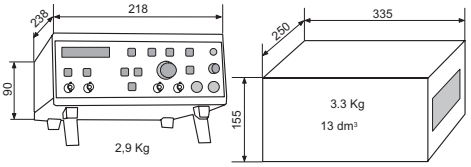
*OPTION :

USBRS232

PROTÉGÉ
RS232 + (USB OU LAN)*
LabVIEW™
0,01 HZ À 5 MHZ
CMOS
AMPLI 15W

LabVIEW™





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Fonctions
- Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, CMos, balayage interne linéaire ou logarithmique, vobulation externe VCF ou FM, modulation AM.
- Plage de fréquence : 0,01 Hz à 5 MHz en 8 gammes.
- Réglage de fréquence : Roue codeuse avec 3 pas (gros, moyen et fin)
- Résolution : < 0.04% de la gamme.

Caractéristiques des formes d'ondes
- Taux de distorsion de la sinusoïde : < 1% et harmoniques < -30 dB.
- Non linéarité du triangle : 1% maxi (jusqu'à 100KHz).
- Temps de montée et de descente du signal carré : 30 ns maxi (10 à 90%).

Rapport cyclique
- Calibré : à 50% ± 1%.
- Variable : continûment de 20 à 80 % sur toutes les gammes et toutes les formes d'ondes. Pas de 1%.

Balayage en fréquence
- Interne : Linéaire ou logarithmique, période de la rampe réglable de 10 ms à 5 s et profondeur réglable de 1 à 100. Réglage fréquence de départ, fréquence d'arrivée et durée. Sortie de la rampe sur embase BNC, niveau de 1 Volt sur 35 kΩ.
- Externe : Entrée sur embase BNC, Impédance d'entrée : 47 kΩ ± 10%, Protection : ± 60 Volts max. Bande passante DC à 20 kHz. Rapport 500/1 : Pour une variation de 0 à -10 V (± 1 V). Rapport 1/500 : Pour une variation de 0 à +10 V (± 1 V).

Modulation d'amplitude
- Interne : fréquence de 440 Hz
- Profondeur : 4 pas à 25, 50,75 ou 100%
- Externe : Entrée sur embase BNC. Profondeur : 1 Vrms = 100% pour 10 Vcc.

Fréquencemètre
- Plage de fréquence : 0 à 50 MHz en 8 gammes automatiques. Lecture réciproque pour les très basses fréquences.
- Affichage : 5 digits LED rouge de 14mm.
- Entrée externe : Impédance : 1 MΩ/20 pF. Sensibilité typ : 10 mV eff.
- Lecture directe de la fréquence en position interne.
- Précision à 100 kHz : ± 0,025% ±1 digit.
- Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres.

Sortie principale (Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)
- Impédance de sortie : 50 Ω, précision : ± 5%.
- Niveau de sortie : 20 V crête à crête en circuit ouvert, 10 V c à c sur 50 Ω.
- Atténuation fixe : Commutable 0, - 20 dB ou -40 dB.
- Atténuation variable : 0 dB à - 40 dB + fonction DC.
- Résolution : 100 mV à 0 dB, 10 mV à -20 dB et 1 mV à -40 dB.
- Tension de décalage : indépendante de l'atténuateur fixe. réglage : ±10 V en circuit ouvert, ± 5 V sur 50 Ω.
- **Fonction CMos** : décalage du signal de sortie en positif. réglage de 0 à +10 V en circuit ouvert, 0 à +5 V sur 50 Ω.

Sortie 0,5Ω (Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)
- Impédance de sortie : 0,5 Ω, précision : ±10%.
- Puissance de sortie : 15 W sur 4 Ω ; courant maxi : 2 A
- Tension de sortie : ± 12,5 V en circuit ouvert, : 7,8 V eff. sur 4 Ω indépendant de l'atténuateur fixe.
- Bande passante : DC à 100 kHz.
- Réglage de la puissance : de 0 au maxi par potentiomètre.
- Entrée externe : sensibilité de 5 mV, impédance d'entrée de 47 kΩ ± 10%, gain de 500 ; bande passante : 0 à 100 kHz.

Sortie TTL
(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)
- Signal carré synchrone 0 - 5 Volts. Sortance : > 10.
- Temps de montée et de descente : < 20 ns.

Autres caractéristiques

- Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres
- Interface : Liaison RS232 en standard par fiche SUB-D mâle 9 points. Driver LabVIEW™ téléchargeable sur www.elc.fr
- *Option USB : Kit adaptateur USB/RS232 + cordon null modem.
- *Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.
- Sécurité : Classe II, avec transformateur TBTS. Indice de protection : IP 31. Conforme à la norme EN 61010-1, cat. surt. II, pollution 2.
- CEM : Conforme a la norme EN 61326-1.
- Alimentation : 230 Volts, ±10%, 50/60 Hz ; protégée par fusible T200 mA.
- Entrée secteur : cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 86 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret avec pieds béquilles.

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS

CODE EAN :3760244880451

12 MHZ DDS + RS232 + LabVIEW™ + (USB ou LAN)*

GF 266

PRECIS : Très grande précision de la fréquence (0,005%) avec affichage sur 4 ou 10 digits.
- Très grande qualité du sinus (distorsion <0,1%).
- Rapport cyclique : réglable de 10 à 90%.

COMPLET : Modulations AM, FM, FSK et PSK, int. ou ext.
- Balayage interne linéaire ou logarithmique.
- Fréquencemètre externe 0,8 Hz à 100 Mhz.
- Offset indépendant de l'atténuateur.

PROTEGE : Sortie 50 Ω et TTL protégées jusqu'à ±60 V.

FACILE : Mémorisation de 14 configurations et des parmètres.

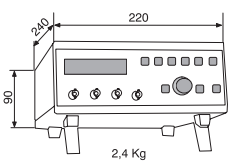


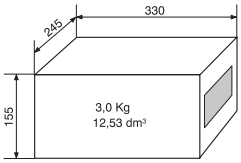
RSETHER

*OPTION :

USBRS232

PROTÉGÉ
RS232 + (USB OU LAN)*
11 µHz à 12 MHz
Synthèse Num. Directe
AM, FM, FSK, PSK





Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Fonctions
- Sinus : gamme de fréquence de 11 µHz à 12 MHz. Distorsion à 2 Volts <0,1% jusqu'à 20 kHz et harmoniques <-30 dB.
- Carré : gamme de fréquence de 11 µHz à 12 MHz. Temps de montée/descente 25 ns maxi (10 à 90%). Rapport cyclique calibré à 50% ± 1% et continûment réglable de 10 à 90%.
- Triangle : gamme de fréquence de 11 µHz à 5 MHz. Linéarité <1% (jusquà 100 kHz)
- Rampe : gamme de fréquence de 22 µHz à 5 MHz, montante ou descendante. Linéarité <1% (jusquà 100 kHz)
- Impulsion : réglage du signal carré au minimum.
- DC : ±10 V en circuit ouvert, ±5 V sur 50 Ω
- Réglage de la fréquence : Roue codeuse avec incrémentation ou décrémentation du digit sélectionné.
- Affichage de la fréquence : 10 digits en mode étendu, 4 en mode standard.
- Précision : ±50 ppm +10 µHz.

Balayage en fréquence
- Interne : linéaire ou logarithmique, période de la rampe réglable de 10 ms à 10 s. Balayage de 0,372 Hz à fréquence max (F stop mini =F start +100 Hz. Pas de 10 Hz). Sortie synchro du départ de la rampe sur embase BNC.

Modulation

AM, FM, PSK, FSK : Interne à 800 Hz sinus. Externe sur embase BNC, impédance d'entrée de 10 kΩ.
- AM : Interne, modulation réglable à 25, 50,75 ou 100%. Externe, bande passante DC à 20 kHz, 1 Vrms=100%.
- FM : Déviation réglable de 100 Hz à Fmax, bande passante DC à 5,6 kHz.
- FSK : Réglable de 100 Hz à Fmax, bande passante DC à 20 kHz.
- PSK= : Phase réglable de 0 à 360°, bande passante DC à 20 kHz.

Sortie principale
(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)
- Impédance de sortie : 50 Ω, précision : ± 5%.
- Niveau de sortie : 20 V crête à crête en circuit ouvert, 10 V crête à crête sur charge 50 Ω.
- Variation d'amplitude : de 0,1à 1 dB en fonction de la fréquence
- Atténuation fixe : Commutable 0, -20 db et -40 db.
- Atténuation variable : 0 à -20 dB.
- Tension de décalage : ±10 V en circuit ouvert, ±5 V sur 50 Ω indépendante de l'atténuateur.

Sortie TTL
(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)
- Signal carré synchrone 0 - 5 Volts. Sortance : > 10.
- Temps de montée et de descente : < 10 ns.

Fréquencemètre
- Plage de fréquence : 0,8 Hz à 100 MHz en 5 gammes automatiques de 0,8 Hz à 25 MHz et 1 gamme de 25 à 100 MHz.
- Affichage sur 5 digits.
- Entrée sur embase BNC, impédance : 1 MΩ/20 pF
- Sensibilité typique : 25 mV rms.
- Précision : ±0,025% ±1 digit.

Autres caractéristiques

- Affichage des paramètres : 2 lignes de 16 caractères.
- Mémorisation des paramètres : Sauvegarde de 14 configurations.
- Interface : Liaison RS232 en standard par fiche SUB-D mâle 9 points. Driver LabVIEW™ téléchargeable sur www.elc.fr
- *Option USB : Kit adaptateur USB/RS232 + cordon null modem.
- *Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.
- Sécurité : Classe I Confome à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 50082-1, critère B et EN55011.
- Entrée secteur : Embase "EUROPE" et cordon 2 pôles avec terre.
- Alimentation : 230 Volts, ±10%, 50/60 Hz ; protégée par fusible temporisé 200 mA
- Consommation : 30 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 2300 VAC entrée et sortie, 1350VAC entrée et châssis.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret métal, peinture époxy, pieds béquilles.

CODE EAN : 3760244880383

PRECISION 1%

DC 05

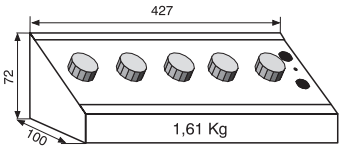
ROBUSTE : Commutateurs à armature métallique.
- Coffret métal, peinture époxy.

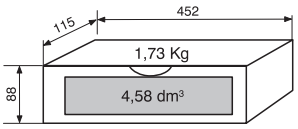
PRECISE : Bonne stabilité à long terme.
- capacités à faible coefficient de température et de précision 1%

ISOLEE : Tension maximum 300 VDC ou 230 VAC 50 Hz jusqu'à 1000 Hz.

PRATIQUE : Face avant inclinée au format rack 19".







ROBUSTE
CAPACITÉS de
100 pF à 11,111 µF

Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

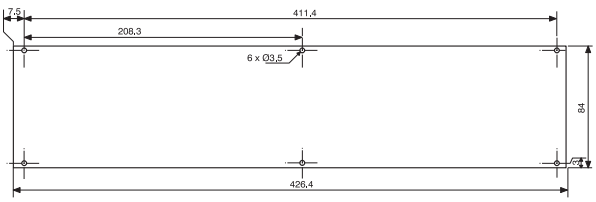
- La boîte DC05 utilise des condensateurs polystyrène et polypropylène, offrant une grande précision, un faible coefficient de température (125 ppm/°c) et une très haute résistance d'isolation.
- Sortie sur deux douilles de sécurité 4 mm.
- Sorties de l'écran (face avant et boîtier) sur une douille de terre de sécurité.
- Commutateurs robustes à armature métallique et contacts dorés.
- Bouton poussoir de décharge.

Gamme	Qualité	Précision	Maximum de tension
100 pF	Polystyrène	1%	300 V DC 230 V à 50 Hz
1 nF	Polystyrène	1%	300 V DC 230 V à 50 Hz
10 nF	Polypropylène	1%	300 V DC 230 V à 50 Hz
100 nF	Polypropylène	1%	300 V DC 230 V à 50 Hz
1 µF	Polypropylène	1%	300 V DC 230 V à 50 Hz

Connexion	Capacité
Douille du haut reliée à la douille écran :	13 pF
Douille du bas reliée à la douille écran :	24 pF

Autres caractéristiques

- Sécurité : Conforme à la norme EN 61010-1 catégorie de surtension I, et degré de pollution 1.
- Tension max : 300 VDC ou 230 VAC (isolation renforcée).
- Présentation : Platine aluminium, peinture époxy satinée sérigraphiée, coffret métal, peinture époxy.
- L'ensemble est monté sur une face avant encastrable dans un coffret au format rack 19".
- Dimensions de la platine : H = 2U (U = 44,45 mm)
  L = 84F (F = 5,08 mm)



BOITE À DÉCADES D'INDUCTANCES

CODE EAN : 3760244880390

PRECISION 5%

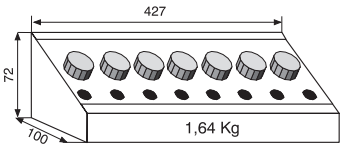
DL 07

ROBUSTE : Commutateurs à contacts dorés.
- Coffret métal, peinture époxy.

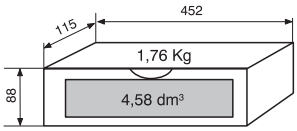
PRECISE : Bonne stabilité à long terme.
- Facteur Q compris entre 55 et 100 selon les décades.

PRATIQUE : Face avant inclinée au format rack 19".
- Prise intermédiaire à chaque décade.





ROBUSTE
INDUCTANCES de
1 µH à 11,111 110 H



Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

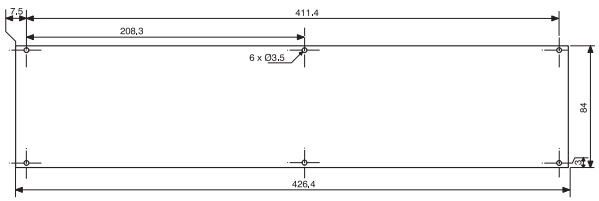
- Chaque décade est composée d'inductances bobinées sur pot ferrite permettant d'obtenir un facteur de qualité élevé compris entre 55 et 100.
- Comme toutes les inductances de ce type, la tension appliquée dépend en grande partie de la fréquence d'utilisation.
  La tension doit être limitée afin d'éviter la saturation du noyau et l'échauffement.
- Commutateurs de qualité professionnelle à contacts dorés.
- Sortie de chaque décade sur douille de sécurité de 4 mm.
- Sorties de l'écran (face avant et boîtier) sur une douille de terre de sécurité.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Conforme à la norme EN 61010-1 catégorie de surtension I, et degré de pollution 1.
- Tension max : 300 V AC/DC (isolation renforcée).
- Présentation : Platine aluminium, peinture époxy satinée sérigraphiée, coffret métal, peinture époxy.

Décade	x 1 µH	x10 µH	x100 µH	x1 mH	x10 mH	x100 mH	x1 H
Facteur Q	55	55	60	70	100	100	60
Fréquence de mesure	5 M	1 M	500 k	500 k	50 k	50 k	10 k
Courant continu max.	800 mA	700 mA	380 mA	140 mA	70 mA	50 mA	40 mA
Résistance max.	0,25 Ω	0,55 Ω	1,8 Ω	3,4 Ω	12,1 Ω	82 Ω	250 Ω
Précision	5%	5%	5%	5%	5%	5%	10%

- L'ensemble est monté sur une face avant encastrable dans un coffret au format rack 19".
- Dimensions de la platine : H = 2U (U = 44,45 mm) L = 84F (F = 5,08 mm)



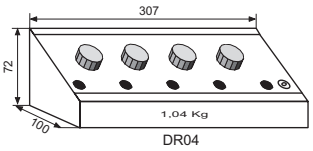
CODE EAN : 3760244880406 (DR04)

PRECISION 1% DR 04/05/06/07/08

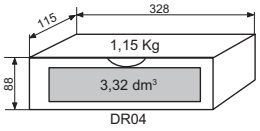
CODES EAN : 3760244880413 (DR05)
3760244880420 (DR06)
3760244880437 (DR07)
3760244880444 (DR08)



ROBUSTE : Coffret métal, peinture époxy.
PRECISE : Bonne stabilité à long terme.
PRATIQUE : Face avant inclinée.
- Prise intermédiaire à chaque décade.









ROBUSTES
RÉSISTANCES de
0,1 Ohm à
11,111 111 MOhms

Caractéristiques techniques

L'IMPULSION | Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

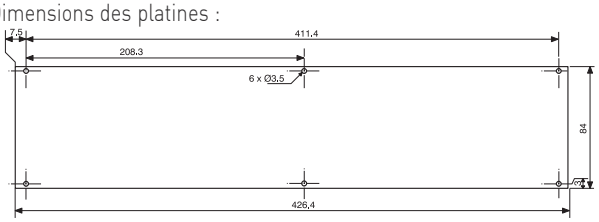
- Les boîtes DR04-07 utilisent des résistances à couche métallique, d'une précision de 0,5% et d'un coefficient de température de 50 ppm/°C.
- La boîte DR08 utilise des résistances à couche épaisse, d'une précision de 1% et d'un coefficient de température de 100 ppm/°C.
- Sortie de chaque décade sur douille de sécurité 4 mm.
- Sorties de l'écran (face avant et boîtier) sur une douille de terre de sécurité.
- Commutateurs de qualité professionnelle à contacts dorés (R < 9mΩ)
- Puissance maxi : 0,5 W.

Autres caractéristiques

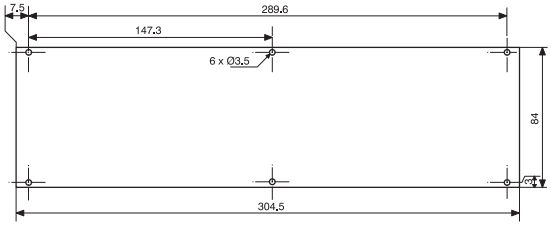
- Sécurité : Conforme à la norme EN 61010-1
  CAT de surtension III, degré de pollution 2.
- Tension max : DR04-07, 150VAC/DC (isolation renforcée),
  250V AC/DC avec la terre connectée (isolation simple).
  DR08, 300VAC/DC (isolation renforcée).
- Présentation : Platine aluminium, peinture époxy satinée sérigraphiée, coffret métal, peinture époxy.

Types	Masse Kg	Décades	Facteur multiplicateur en OHM								Résistance Totale
			0.1	1	10	100	1 K	10 K	100 K	1 M	
DR 04	1	4		•	•	•	•				11,110 KΩ
DR 05	1,4	5		•	•	•	•	•			111,110 KΩ
DR 06	1,44	6		•	•	•	•	•	•		1 111,110 KΩ
DR 07	1,52	7		•	•	•	•	•	•	•	11,111 110 MΩ
DR 08	1,4	8	•	•	•	•	•	•	•	•	11,111 111 MΩ
Précision %			3	1	1	1	1	1	1	1	
Courant max			2.3 A	700 mA	200 mA	70 mA	20 mA	7 mA	2 mA	0,7 mA	

- Les ensembles des DR04-08 sont montés sur des faces avant encastrables dans un coffret au format rack 19".
- Dimensions des platines :



DR 04 : H = 2U (U = 44,45 mm) - L = 60F (F = 5,08 mm)
DR 05, 06, 07, 08 : H = 2U (U = 44,45 mm) - L = 84F (F = 5,08 mm)



CODE EAN : 3760244880... VOLT / AMPERE LED2472V / LED2472A

LED2472V



ULTRA-COMPACT : 3/64 DIN - 24 X 72 mm.
LUMINEUX : LED de 14 mm pour une lecture aisée.
FACILE : Montage rapide sans outil.
- Raccordement par connecteurs débrochables.

CONFIGURABLE : Par bouton en face avant,
- DC / AC / AUTO sur volmètre et ampèremètre

PRATIQUE : Alimentation directe +5 V ou 7,5 V à 12 V.
- Alimentation optionnelle jusqu'à 264 VAC isolée*.

PROTEGE : IP55 en façade et boîtier IP31.

LED2472A





LED2472
Équipé d'une alimentation

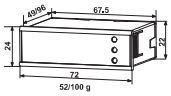


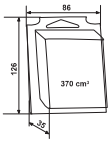
OPTION power supply :
AL48250*
EAN : 3760244880628
or AL1040*
EAN : 3760244880611



OPTION : SH10020*
(Pour calibre100mV)
EAN : 3760244880635

2000 POINTS
3 DIGITS1/2
CONFIGURABLES
Voltmètre, Ampèremètre





Ref.	Weight
AL48250	57g
AL1040	65g
LED2472V / A	72g
SH10020	72g

Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Généralités

- Lecture : $3^{1/2}$ digits à LED rouge de 14 mm.
- Précision : ± 0,1 %, + 1 digit en mode continu
  ± 0,25 %, + 1 digit en mode RMS
- Limite de mesure en fréquence (mode RMS) : 40 à 750 Hz
- Alimentation : + 5 Volts, ± 5 % régulée,
  ou + 7,5 à 12 Volts redressée filtrée.
- Consommation : 160 mA.
- Dérive thermique : 0,011 %/°C
- Cadence d'affichage : 1 à 3 par seconde en mode DC
  0,5 à 1,5 par seconde en mode AC RMS.
- Filtre rouge anti reflets.
- Les masses d'entrée de mesure (e-) et d'alimentation sont communes sauf dans le cas de l'utilisation d'une des deux alimentations optionnelles.
- Configuration : Par boutton en face avant
  - DC, AC, AUTO mode et point décimal sur voltmètre & ampèremètre
- Présentation : Affichage de la présence d'une tension alternative.
  Deux clips latéraux pour un montage rapide, sans outils, sur une surface ayant une épaisseur comprise entre 0,8 et 5 mm.
  Le boîtier respecte en face avant la norme DIN 24 x 72 mm, profondeur de 49 mm et 96 mm avec option.
  IP55 sur la face avant après montage, IP31 à l'arrière du produit.
- Découpe à prévoir : 22,2 x 68 mm minimum et 22,5 x 68,8 maximum.
- Raccordement : Connecteur débrochable pour fil 2,5mm² maximum.

- Accessoires en option :

Alimentations

*AL48250 : haute tension (isolation galvanique 4 KV) :
Entrée : de 40 à 264 Volts alternatif ou
de 40 à 370 Volts continu

*AL1040 : basse tension (isolation galvanique 4 KV) :
Entrée : de 9 à 28 Volts alternatif ou
de 8 à 40 Volts continu

Shunt

*SH100 20 : shunt 20 A ; 100 mV, classe 0,5, fixation sur rail DIN

Calibres disponibles :

Calibres disponible selon chaque référence en = et ~ :

LED2472V	LED2472A	Lect. en =	Lect. en ~
2 V	2 mA	-1,999 à 1,999	1,400 max.
20 V	20 mA	-19,99 à 19,99	14,00 max.
200 V	200 mA	-199,9 à 199,9	140,0 max.
500 V		-500 à 500	500 max.
	2 A	-1,999 à 1,999	1,400 max.
	100 mV (SH10020*)	-19,99 à 19,99	14,00 max.
Z entrée : 4 MΩ	Chute tension : 100mV		

Nota : Le calibre choisi sera celui configuré et étalonné pour la livraison.
Les autres calibres auront une précision de 1%.
Sur le LED2472A - 100 mV, la lecture = 200 pour 100 mV d'entrée
Pour réaliser un calibre 100 A (par exemple) prendre un shunt 100 A 50 mV

CODE EAN : 3760244880...

PROTEGES : Destinés aux cordons équipés de fiches de 4 mm,ils permettent la mesure en toute sécurité.

PRECIS : Les pointes de touches JPT 085 sont conçues pour la technologie CMS.

RESISTANTS : Cordons silicone, d'une très grande souplesse, résistant à des températures pouvant atteindre +230 °C.

JGF 160
EAN : 3760244880697



JGF 040A
EAN : 3760244880819



JPCI
EAN : 3760244880673





TSC 150
EAN : 3760244880642

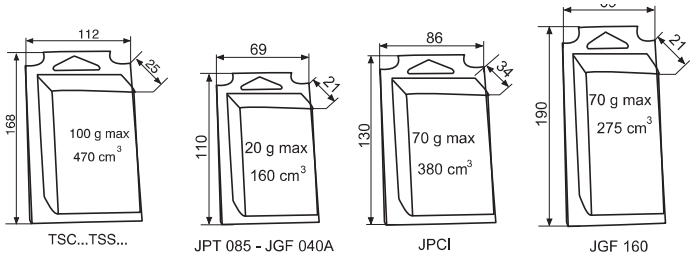


TSS 150
EAN : 3760244880659



JPT 085
EAN : 3760244880680

SILICONE
GRIP-FILS
PINCES CROCODILES
POINTES DE TOUCHES
CORDONS SILICONE



Caractéristiques techniques

L'IMPULSION — Retrouvez nous sur www.limpulsion.fr

Grip-fils

- JGF 160 : Jeu de 2 Grip-Fils, souples, de 160 mm avec raccord de sécurité Ø 4 mm, un rouge et un noir.
  Corps tournant. Tige flexible permettant de saisir des broches ou fils jusqu'à 4 mm.
  Isolation renforcée, conforme EN 61010-031: 2008, catégorie II.
  Tension max : 1000 V. Courant admissible : 6 A.

- JGF 040 : Jeu de 10 Grip-Fils de 40 mm à souder, 5 rouges et 5 noirs.
  Isolation simple. Tension max : 60 VDC.
  Courant admissible : 1 A.

Pinces crocodiles

- JPCI : Jeu de Pinces Crocodiles Isolées avec raccord de sécurité Ø 4 mm, une rouge et une noire.
  Très grande ouverture de la pince (20 mm).
  Isolation renforcée, conforme EN 61010-031: 2008, catégorie III.
  Tension max : 1000 V. Courant admissible : 20 A.
  (600 V en catégorie IV)

Cordons silicone à pointes de touches

- TSC 150 : Jeu de cordons Silicone à pointes de Touches et fiches bananes coudées, longueur : 1,50 m.
- TSS 150 : Jeu de cordons Silicone à pointes de Touches et fiches bananes de Sécurité, longueur : 1,50 m.

Sécurité : Isolation renforcée, conforme à la norme EN 61010-031 catégorie II.
Tension max d'utilisation : 1000 Volts jusqu'à 36 A.
SI capuchon en place : 1000 V Catégorie III (600 V catégorie IV, jusqu'à 36 A)

Pointes de touches

- JPT 085 : Jeu de 2 Pointes de Touches de 85 mm avec raccord de sécurité Ø 4 mm, une rouge et une noire.
  Mini pointe Ø 0,7 mm rétractable avec un protège pointe, étudiée pour la mesure sur la technologie CMS.
  Isolation renforcée, conforme EN 61010-031: 2008, catégorie II
  Tension max 600V, (300 V en catégorie III). Courant admissible : 1A.

Autres caractéristiques

Présentations

- Câble silicone très souple et robuste.
- Chaque jeu est composé de 2 cordons, un rouge et un noir.
- Fiche Ø 4 mm.
- Courant admissible : 12 Ampères.
- Section du fil : 0,75 mm2.
- Température d'utilisation : -60 à +180 °C (230 °C en pic).
- Résistance de contact : Inférieure à 2 mΩ.
- Présentation : Emballage PVC transparent avec une étiquette descriptive pour chaque jeu.