

CODE EAN : 3760244880062

1 voie
Puissante

PUISSANTE

ALR3220

**VISUEL
TACTILE
CONNECTEE**

- : Grand afficheur graphique
- : Clavier sensitif
- : USB, RS232, RS485, (option LAN) et 0-10 V isolées, drivers et exécutable LabVIEW™ fournis

**PERFORMANTE
FONCTIONS**

- : Sortie arrière avec télérégulation
- : Arbitraire, carré, rampe positive et négative, temps de montée 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"



*OPTIONS : RSETH

RSWIFI

640 WATTS

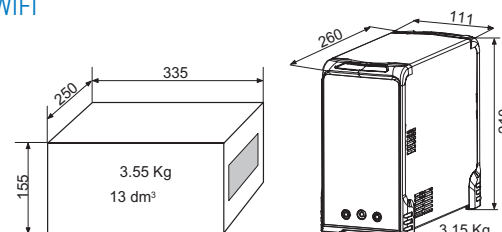
(LAN)*
LabVIEW™

0 - 32 V 0 - 20 A

LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE



Caractéristiques techniques

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 $\pm 10\%$.
- 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 m Ω .
- 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 $\pm 10\%$.
- 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/OCV : 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 WIFI / 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 k Ω .
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 $\pm 10\%$, 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** : Grand afficheur graphique
- TACTILE** : Clavier sensitif
- CONNECTEE** : 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 montée 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"

385 WATTS

(LAN)*
LabVIEW™

2 x 0 - 32 V 0 - 6 A ou

1 x $\pm 0 - 32$ V 0 - 6 A ou

1 x 0 - 64 V 0 - 6 A ou

1 x 0 - 32 V 0 - 12 A

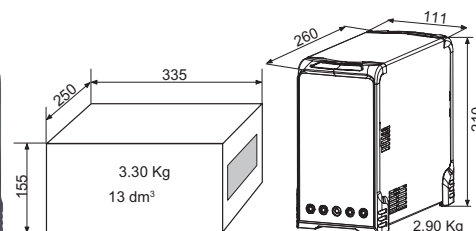
*OPTIONS : RSETHET

RSWIFI

LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE



Caractéristiques techniques

- 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	$\pm 0 - 32$ 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 $\pm 10\%$	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	$\pm 0 - 6$ 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 $\pm 10\%$	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			

Protection

- 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/OCV : 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 WIFI / RS232 / RS485 / RS422.
- 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 k Ω . 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 $\pm 10\%$, 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
TACTILE
CONNECTEE**

- : Grand afficheur graphique
- : Clavier sensitif
- : USB, RS485, (option LAN)* et 0-10 V isolées

**PERFORMANTE
COUPLAGE
FONCTIONS**

- : Drivers et exécutable LabVIEW™ fournis
- : Sorties 1 & 2 à l'arrière avec télérégulation
- : Série, Parallèle, Tracking automatique
- : Arbitraire, carré, rampe positive et négative, temps de montée et temps de descente

**ELEGANTE
GAIN DE PLACE
PRATIQUE**

- : Nouveau design
- : Coffret vertical COMPACT / 400 W
- : Légère avec poignée intégrée et rangement cordon secteur.

**SILENCIEUSE
VERROUILLAGE**

- : Ventilation contrôlée
- : de la configuration & "stand-by"

**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)

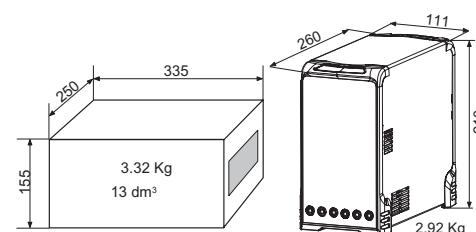
*OPTIONS : RSETHET

RSWIFI

LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE



Caractéristiques techniques

- 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 (MAÎTRE 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 / 1 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	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/OCV : 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 RSETHET : 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 0-10V 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
TACTILE
CONNECTEE**

- : Grand afficheur graphique
- : Clavier sensitif
- : USB isolée, drivers et exécutable LabVIEW™ fournis

FONCTIONS

- : Arbitraire, carré, rampe positive et négative, temps de montée 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

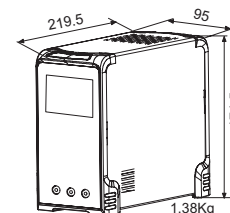
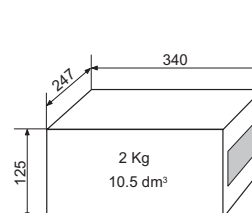
LabVIEW™

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

LabVIEW™



ULTRA-COMPACTE



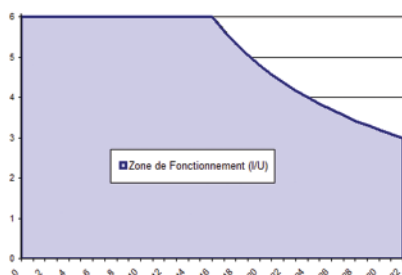
Caractéristiques techniques

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%.
- Ondulation : < 1,5 mV rms comprenant :
 - < 1 mV pour une variation secteur de $\pm 10\%$.
 - < 5 mV crête à crête de bruit (BP 20 MHz)
 - < 10 mV crête à crête des pics de commutations.
- Résistance interne : < 4 m Ω .
- 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%.
- 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/OCV : 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 $\pm 10\%$, 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.



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.

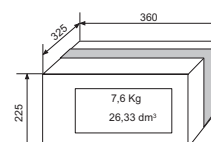
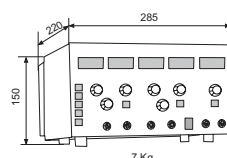
PRATIQUE : Troisième voie variable avec affichage digital de U ou de I.

EFFICACE : Réglage lcc indépendant de la charge.

SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée silencieuse.

200 WATTS

2 x 0 - 30 V	0 - 3 A ou
1 x $\pm$ 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

Voies concernées	ALIMENTATIONS MAÎTRE ET ESCLAVE				ALIM. AUXILIAIRE	
	Séparé	Symétrique	Série	Parallèle	Variable	Variable
Tension de sortie	2x 0 - 30 V	$\pm$ 0 - 30 V	0 - 60 V	0 - 30 V	2 - 5,5 V	5,5 - 15 V
Valeur minimale de la tension	$\pm$ 10 mV	$\pm$ 10 mV	$\pm$ 20 mV	$\pm$ 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 m Ω	4 m Ω	16 m Ω	4 m Ω	4 m Ω	4 m Ω
Tps de Rép. charge de 10 à 90%	30 μ s	30 μ s	30 μ s	30 μ s	100 μ s	60 μ s
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	$\pm$ 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 lcc provoque le court-circuit de la sortie en mode standby. Il permet le réglage de lmax.
- 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 $\pm$ 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.



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

1 x $\pm 0 - 30$ V

1 x 0 - 60 V

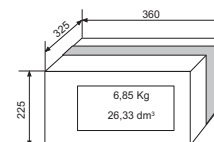
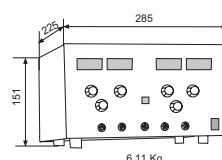
1 x 0 - 30 V

0 - 3 A ou

0 - 3 A ou

0 - 3 A ou

0 - 6 A*



Caractéristiques techniques

VOIES CONCERNÉES	ALIMENTATIONS MAÎTRE ET ESCLAVE		
	Séparé	Symétrique	Série
Tension de sortie	2 x 0 - 30 V	$\pm 0 - 30$ 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 m Ω	4 m Ω	16 m Ω
Tps de Rép. charge de 10 à 90%	30 μ s	30 μ s	30 μ s
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	$\pm 0 - 3$ 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. Transformateur 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 $\pm 10\%$, 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.



PRATIQUE : Affichage digital de U et de I.

PRECISE : Réglage rapide et fin de la tension.

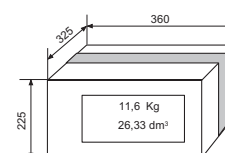
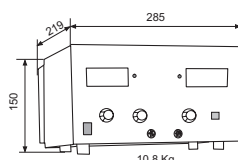
- I réglable de 0 à 10 A ou de 0 à 1 A.

UTILE : Fonctionnement automatique à tension ou courant constant.

PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.



300 WATTS
0 - 30 V 0 - 10 A



Caractéristiques techniques

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 m Ω .
- 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 $\pm 10\%$, 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.



PRATIQUE : Affichage digital de U et de I.

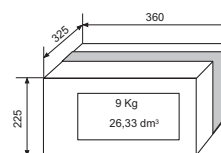
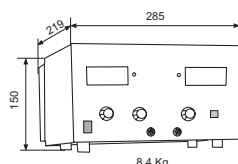
PRECISE : Réglage rapide et fin de la tension.

- 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

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 $\pm 10\%$, 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.



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.

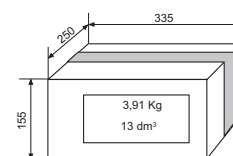
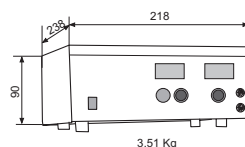
PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.

SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée silencieuse.



90 WATTS

0 - 30 V 0 - 3 A



Caractéristiques techniques

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 m Ω .
- 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 $\pm 10\%$, 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 : Mémoire des réglages.

COMPATIBLE : Interface RS232, (USB ou LAN)* et LabVIEW™.

PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.



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

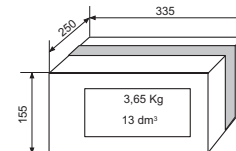
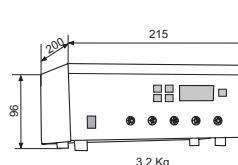
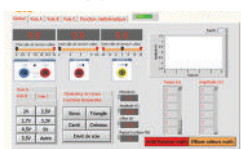
et -15 à +15 V 0,2 A

*OPTIONS : RETHER

RSWIFI

USBRS232

LabVIEW™



Caractéristiques techniques

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.
 - Incrément et décrément de la tension par quatre boutons poussoirs : -1 V ; +1 V ; -0,1 V ; +0,1 V
 - Mémoire 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.

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.

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 WIFI / RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.

Logiciel

- LG991S sous Windows95* ou +
 - LG991S LV ainsi que les VI de base sous l'environnement 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.)

- 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.



COMPLETE : Tension continue et alternatives disponibles simultanément.

PERFORMANTE : Générateur de courant.

PRATIQUE : Pas de référence commune.

- Logement pour le cordon secteur.

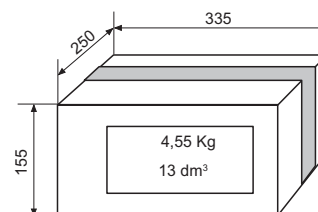
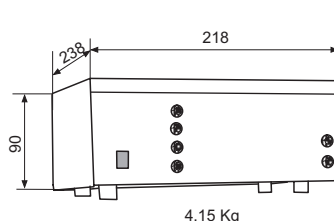
PROTEGEE : La sortie continue est protégée par régulation de courant.

- 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

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.

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.

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.

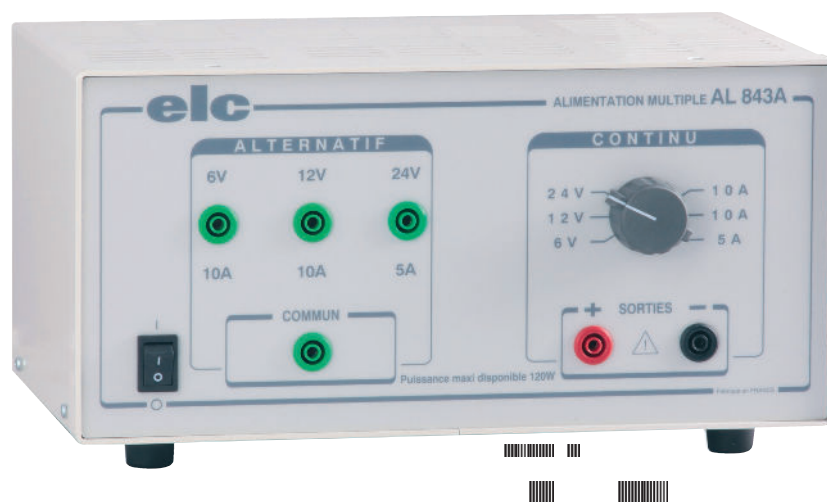
Protections

- 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.

- 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.



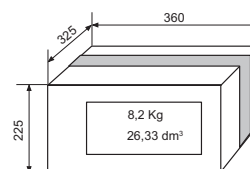
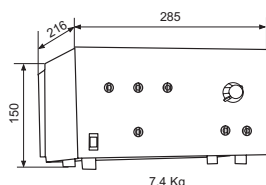
COMPLETE : Tension continue et alternatives disponibles simultanément.

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

Tensions continues

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Trois tensions commutables en sortie : 6 Volts, 12 Volts ou 24 Volts.
- Précision : $\pm 1\%$
- 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 m Ω .

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 $\pm 10\%$.
- 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 $\pm 10\%$, 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.



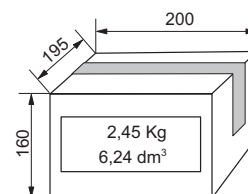
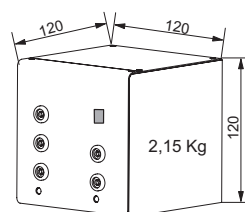
COMPLETE : Tension continue et alternatives disponibles simultanément.

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

Tensions continues

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Deux tensions commutables en sortie : 6 Volts ou 12 Volts.
- Précision : $\pm 1\%$
- 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 $\pm 5\%$.
- 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 $\pm 10\%$, 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.



UNIVERSELLE : Six tensions disponibles au choix.

PRATIQUE : Interrupteur marche, arrêt.

- Témoin de fonctionnement.

PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.

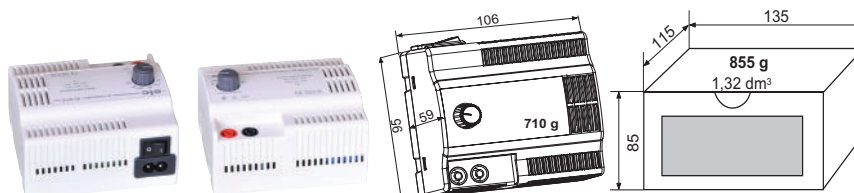
ANTICHOCS : Boîtier polycarbonate



12 WATTS

3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 ou 12 V

1 A



Caractéristiques techniques

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 : $\pm 4\%$.
- 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 m Ω .

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 $\pm 10\%$, 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.



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.

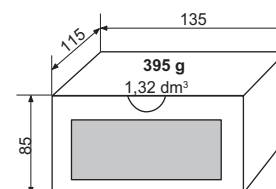
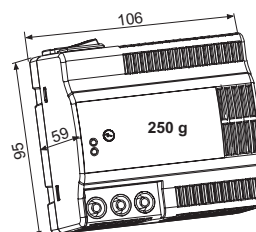
PROTEGEE : Contre les courts-circuits.

ANTICHOC



30 WATTS

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



Caractéristiques techniques

- 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 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 : 40 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000 V entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonate sérigraphié.



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.

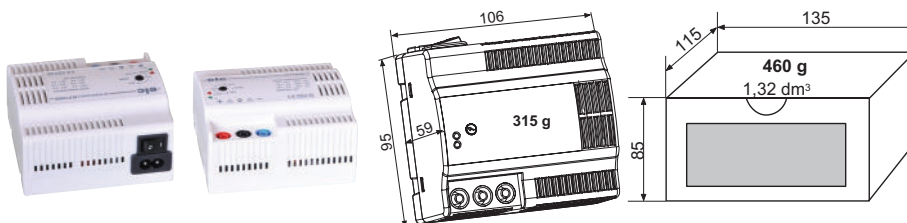
PROTEGEE : Contre les courts-circuits.

ANTICHOC



60 WATTS

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



Caractéristiques techniques

- 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)

- Disponibilité 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 lcc ou température

Intensité +15 Volts (seul)

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

Intensité -15 Volts (seul)

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

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 polycarbonate sérigraphié.