Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026



Ref : EWTEL-ALF2902M

Alimentation de laboratoire, 5...29V CC., 2.1 à 4A, 1 sortie 60W

Tension
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4mm.
- Tension de sortie: ajustable de 5 à 29V 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 24V repérées par deux LED
- Précision : ±1%
- Régulation
  < 50mV à 5V 4A et < 10mV à 29V 2,1A pour une variation de charge de 0 à 100%.
  < 1mV à 29V 2,1A et < 4mV à 5V 4A pour une variation secteur de 190V à 253V.
- Ondulation:
  < 3mV efficace comprenant :
  < 3mV crête à crête du signal à 100KHz
  < 4mV crête à crête du signal à 100Hz
  < 10mV crête à crête de pics de commutations

- Résistance interne : < 3mWohm
- Temps de maintien: 25ms à 50% de charge et 12ms à 100% (secteur à 190V)
- Visualisation:
  Led verte "alimentation en fonctionnement"
  Leds jaune "position chargeur de batterie Pb 12V et 24V"
  Led rouge "status, fusible de sortie coupé"

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

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 11.11.2026

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

PROTECTION
- 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 253 Volts, 50 / 60Hz.
- Entrée secteur : Embase C8 avec cordon IEC320 C7 amovible (2 pôles double isolation).
- Consommation : 71W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Rigidité diélectrique : 3000V entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier polycarbonate sérigraphié.



