

1,5 - 30 Volts

30 Volts

5A

1,5 Volts

1,5A

150 watts

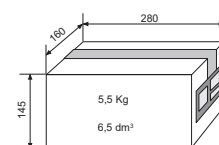
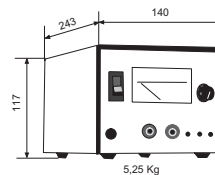
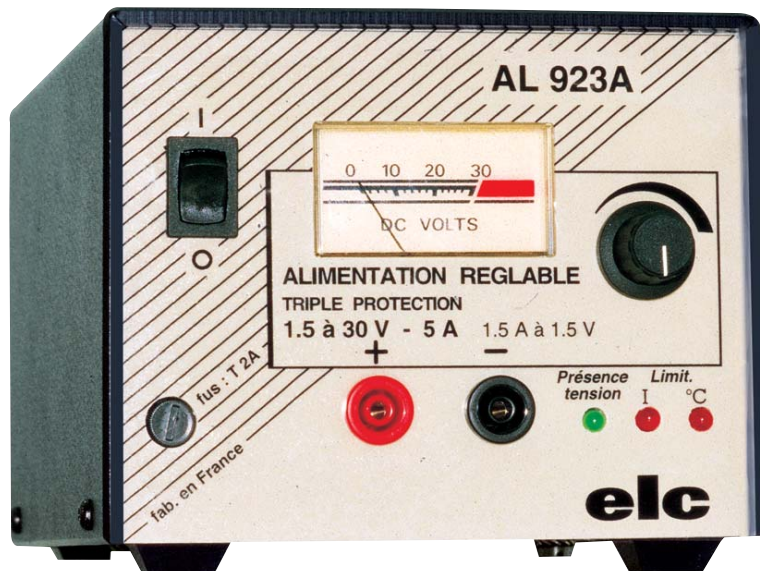
- Indicateur analogique éclairé (U).
- Témoins de fonctionnement, de surcharge et de sécurité thermique.
- Fusible accessible en façade.
- Limitation de la puissance par caractéristique à retournement.
- Protection contre les courts-circuits.



- Lighted analog meter (U).
- Power-on, overload and overtemperature indicators.
- Front-panel fuse.
- Fold-back power limiting.
- Short circuit protection.



- Beleuchtete Analoganzeige (U).
- Kontrollleuchten für Betrieb, Überlastung und Thermoschutz.
- Auf der Frontseite zugängliche Sicherung.
- Leistungsbegrenzung durch umkehrende Kennlinie.
- Gegen Kurschlüsse geschützt.



Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Réglable de moins de 1,5 à 30 Volts.
- Régulation : ≤ 20 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : ≤ 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace.
- Résistance interne : ≤ 4 m Ω .
- Temps de maintien : 40 ms à 50% de la charge et 20 ms à 100%.
- Affichage : "Indicateur" à cadre mobile avec éclairage.

Intensité

- L'intensité disponible en sortie est fonction de la tension réglée. Elle varie selon une caractéristique triangulaire. (voir graphique).
- I maxi : 5 Ampères à 30 Volts.
- I mini : 1,5 Ampères à 1,5 Volts.
- Icc : 1,3 Ampères.

Visualisation

- LED verte de mise sous tension.
- LED rouge de limitation de courant.
- LED rouge de disjonction thermique.

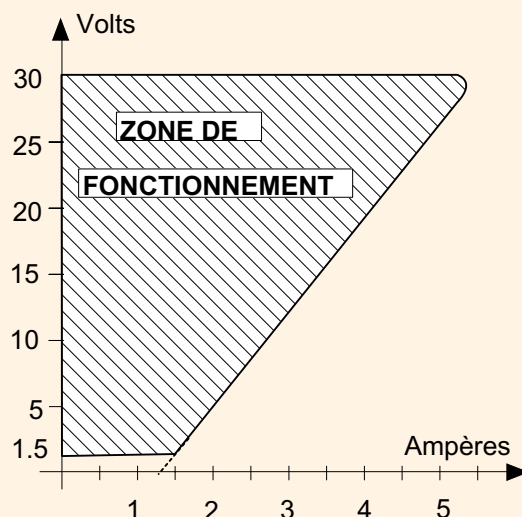
Protections

- 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, 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 50082-1**, critère d'aptitude B et **EN 55011**, ISM Groupe I, Classe B
- Alimentation : Secteur 230 Volts, $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Entrée secteur : Cordon 2 pôles + terre.

- Consommation : 345 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 2300V entre entrée et sortie, 1350V entre entrée et châssis.
- Résistance d'isolement : >100 M Ω / 1000 V entre sortie et châssis.
- Présentation : Semelle alu de 2,5 mm, capot P.V.C. granité noir, face avant P.V.C. granité beige, sérigraphiée.





Specifications

Voltage

- Floating outputs on 4 mm safety sockets.
- Adjustable from less than 1,5 to 30 Volts.
- Regulation : $\leq 20\text{mV}$ for a load change from 0 to 100%.
- Ripple : $\leq 3\text{ mV}$ peak to peak or 1 mV rms.
- Internal resistance : $\leq 4\text{ m}\Omega$.
- Hold-up time : 40 ms at half load and 20 ms at full load.
- Display : Moving-coil meter with lighting.

Current

- The current available at the output depends on the voltage setting. Fold-back current limiting characteristic. (see graph).
- Max I : 5A at 30 Volts.
- Min I : 1,5A at 1,5 Volt.
- I_{dc} : 1,3A.

Indicators

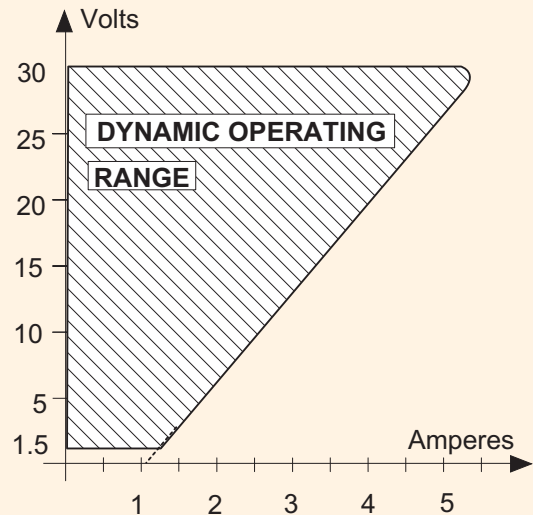
- Green LED indicator : power-on.
- Red LED indicator : current limiting.
- Red LED indicator : thermal shutdown.

Protection

- Short circuit protection, by current limiting.
- Overtemperature protection, by thermal shutdown.
- Transformer primary overcurrent protection, by fuse.

Other specifications

- Safety : Class I, enhanced safety between mains input and outputs. Complies with **EN 61010-1**, overvoltage category II, pollution degree 2.
- EMC : Complies with **EN 50082-1**, performance criteria B, and **EN 55011**, ISM Group I, Class B.
- Input voltage : 230V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Mains input : 2 poles + earth cable
- Power consumption : 345 VA max.
- Dielectric strength : 2300V from input to output, 1350V from input to chassis.
- Insulation resistance : $> 100\text{ M}\Omega / 1000\text{ V}$ from input to chassis.
- Presentation : 2,5 mm Al base, black granite-finished PVC cover, screen-printed, beige granite-finished PVC front panel.



Technische Daten

Spannung

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf 4-mm-Schutzbuchsen.
- Einstellbar von weniger als 1,5 bis 30 Volt.
- Regelung : $\leq 20\text{ mV}$ bei Laständerungen von 0 bis 100%.
- Welligkeit : $\leq 3\text{ mV}$ Spitze-Spitze oder 1 mV effektiv.
- Innenwiderstand : $\leq 4\text{ m}\Omega$.
- Haltezeit : 40 ms bei 50% der Last und 20 ms bei 100%.
- Anzeige : Drehspulinstrument mit Beleuchtung.

Stromstärke

- Die am Ausgang verfügbare Stromstärke hängt von der eingestellten Spannung ab. Ihre Änderung entspricht einer Dreiecks-Kennlinie. (siehe Grafik).
- I_{max} : 5 Ampere bei 30 Volt.
- I_{mini} : 1,5 Ampere bei 1,5 Volt.
- I_{cc} : 1,3 Ampere.

Anzeige

- Grüne LED für Anzeige der Einschaltung.
- Rote LED für Anzeige der Strombegrenzung.
- Rote LED für Anzeige der Auslösung des Thermoschutzes.

Schutzvorrichtungen

- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen übermäßige Erwärmung durch thermischen Schutzschalter.
- Gegen Überströme auf dem Primärkreis des Transformators durch Sicherung.

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse I, Verstärkter Schutz zwischen Netzversorgung und Ausgängen. Entspricht der Norm **EN 61010-1**, Überspannungs-Kategorie II, Schadstoffgrad 2.
- EMC : Entspricht den Normen **EN 50082-1**, Eignungskriterium B, und **EN 55011**, ISM Gruppe I, Klasse B
- Versorgung : Netzversorgung 230 Volt, $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Netzkabel (2 Phasen + Schutzleiter).
- Leistungsaufnahme : max. 345 VA.
- Durchschlagsfestigkeit : 2300 V zwischen Eingang und Ausgang, 1350 V zwischen Eingang und Rahmen.
- Isolationswiderstand : $> 100\text{ M}\Omega / 1000\text{ V}$ zwischen Ausgang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : 2,5 mm dicke Alu-Grundplatte, PVC-Haube, granit-schwarz, PVC-Frontseite, granit-beige, mit Aufdruck.

