

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

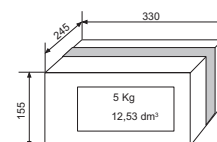
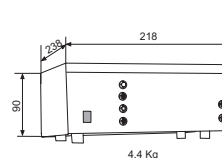
- Tension continue et alternatives disponibles simultanément.
- Générateur de courants.
- Pas de référence commune.
- La sortie continue est protégée par régulation de courant.
- Les sorties alternatives sont protégées par des disjoncteurs thermiques à réarmement automatique.



- DC and AC voltages available simultaneously.
- Current generator.
- No common reference.
- The DC output is protected by current regulation.
- The AC outputs are protected by auto reset thermal circuit-breakers.



- Gleich- und Wechselspannung gleichzeitig verfügbar.
- Stromgenerator.
- Kein gemeinsamer Bezugspunkt.
- Der Gleichspannungsausgang ist durch eine Regelung der Stromstärke geschützt
- Der Schutz der Wechselspannungsausgänge erfolgt über automatisch rücksetzende thermische Schutzschalter.



Caractéristiques techniques

Tension

- 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 5V ; 0 à 6V ; 0 à 12V ; 0 à 30V.
- 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 1mV efficace.
- Résistance interne : < 5 m Ω .
- Affichage : Voltmètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 10mV sur positions 5 et 6V et 100 mV sur positions 12 et 30V.

Intensité

- Fonctionnement à courant constant automatique.
- 3 gammes de courants sélectionnables par commutateur avec réglage de 0 au maxi par potentiomètre :
0 à 25mA ; 0 à 250mA ; 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 μ A sur la gamme 25mA,
1mA sur la gamme 250mA,
10mA sur la gamme 2,5A.

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 61000-6-1** et **EN 55011**, Classe B.
- Indice de protection : IP 21.
- Protection : Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.
- Alimentation : Secteur 230 Volts $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.

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 120W.

- Entrée secteur : Cordon 2 pôles.
- Consommation : 250 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000V entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique, habillage peinture époxy, poignée de transport.



Specifications

DC outputs

- Floating outputs on 4 mm safety sockets.
- Automatic constant voltage operation.
- Four choices of voltage ranges with adjustment by trimer from 0 to max : 0 to 5V, 0 to 6V, 0 to 12V or 0 to 30V.
- Regulation : ≤ 10 mV for a load change from 0 to 100%.
 ≤ 5 mV for line change from -6 à +7%.
- Ripple : ≤ 3 mV peak to peak or 1mV rms.
- Internal resistance : < 5 m Ω .
- Display : 14mm 3 digits LED digital voltmeter.
- Resolution : 10mV for 5 and 6V and 100 mV for 12 and 30V.

Current

- Automatic constant current operation.
- Three choices of current ranges with adjustment by trimer from 0 to max : 0 to 25mA ; 0 to 250mA ; 0 to 2,5 Amps.
- Regulation : ≤ 2 % for a load change from 0 to 100%.
- Ripple : ≤ 1 mA rms.
- Display : 14mm 3 digits LED digital ammeter.
- Resolution : 100 μ A on 25mA range,
1mA on 250mA range,
10mA on 2,5A range.

Other specifications

- Safety : Class II, Safety Extra Low Voltage (SELV) outputs with insulation enhanced transformer.
Complies with **EN 61010-1**, overvoltage category II, pollution degree 2.
- EMC : Complies with **EN 61000-6-1**, and **EN 55011**, Class B.
- Protection level : IP 21.
- Protection : Transformer primary overcurrent protection, by fuse.
- Input voltage : 230V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.

Protections

- Short circuit protections by current regulation.
- Overtemperature protection by transformer secondary switching relay and thermal circuit-breakers.
- Transformer primary overcurrent protections by fuse.

AC outputs

- Floating outputs on 4 mm safety sockets.
- Three outputs with common point.
- Voltages : 6 Volts, 12 Volts and 24 Volts.
- No-load voltage 5% maximum above rated voltage.

Current

- Max I : 5 Amps on 6, 12, or 24V.

Protections

- Secondary overcurrent protection by auto-reset thermal circuit-breakers.

Precautions

- The AC and DC circuits can be used simultaneously but with a max power of 120W.

- Main input : 2 poles cable.
- Power consumption : 250 VA max.
- Dielectric strength : 3000V from input to output.
- Presentation : screen-printed polycarbonate front panel, metal case, epoxy finish, handle of transport.



Technische Daten

Gleichspannungen

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf 4-mm-Schutzbuchsen.
- Betrieb automatisch bei konstanter Spannung.
- Vier umschaltbare Spannungen bei Wahlschalte Einstellbar von 0 bis maximalen : 0 bis 5 V, 0 bis 6V, 0 bis 12 oder 0 bis 24 Volt.
- Regelung : ≤ 10 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
 ≤ 5 mV bei Schwankungen der Netzversorgung von -6 bis 7%.
- Welligkeit : ≤ 3 mV Spitze-Spitze oder 1mV effektiv.
- Innenwiderstand : < 5 m Ω .
- Anzeige : Digitales Voltmeter 3 LED-Ziffern von 14 mm.
- Auflösung : 10 mV für 5 und 6V positionen und 100mV für 12 und 30V.

Stromstärke

- Betrieb automatisch bei konstantem Strom.
- Drei umschaltbare Strombereich bei Wahlschalte Einstellbar von 0 bis maximalen : 0 bis 25mA ; 0 bis 250mA ; 0 bis 2,5A.
- Regelung : $\leq 2\%$ bei Laständerungen von 0 bis 100%.
- Welligkeit : ≤ 1 mA effektiv.
- Anzeige : digitales Strommessgerät 3 LED-Ziffern von 14 mm.
- Regelung : 100 μ A auf dem Bereich 25mA,
1mA auf dem Bereich 250mA,
10mA auf dem Bereich 2,5A.

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse II, Sicherheits Ausgang mit Verstärkter Isolation im transformator.
Entspricht der Norm **EN 61010-1**, Überspannungs-Kategorie II, Schadstoffgrad 2.
- EMC : Entspricht den Normen **EN 61000-6-1** und **EN 55011**, Klasse B
- Schutzart : IP 21.
- Schutz : Gegen Überströme auf dem Primärkreis des Transformators durch Sicherung .
- Versorgung : Netzversorgung 230 Volt $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.

Schutzvorrichtungen

- Gegen Kurzschlüsse durch Regelung der Stromstärke.
- Gegen übermäßige Erwärmung durch Relais, welches die Transformator-Sekundärkreise umschaltet und Thermische Schutzschalter.
- Gegen Überströme auf dem Primärkreis des Transformators durch Sicherung.

Wechselspannungen

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf 4-mm-Schutzbuchsen.
- Drei Ausgänge mit gemeinsamem Anschlusspunkt.
- Spannungen : 6 Volt, 12 Volt und 24 Volt.
- Leerlaufspannung um maximal 5% höher als der maximale Nennwert.

Stromstärke

- I max : 5 Ampere für 6, 12 oder 24 Volt.

Schutzvorrichtungen

- Gegen jegliche Überströme auf dem Sekundärkreis durch automatisch rücksetzende thermische Schutzschalter.

Zu beachten

- Die Wechsel- und Gleichstromschaltungen können gemeinsam benutzt werden, jedoch nur bis zu einer maximalen Last von 120W.

- Netzversorgungseingang : 2 Phasen-Netzkabel.
- Leistungsaufnahme : max. 250 VA.
- Durchschlagsfestigkeit : 3000 V zwischen Eingang und Ausgang.
- Erscheinungsbild : Bedruckte Polycarbonat-Frontseite, Metallgehäuse, epoxid-lackierte Verkleidung, Transportgriff.