



Alimentations à découpage



française
d'instrumentation 

FI 1820 / FI 3610

Légères, peu encombrantes, les alimentations FI 1820 et FI 3610 sont un concentré de puissance capable de débiter un courant de 20A sous une tension de 18V ou 10A sous une tension de 36V, soit 360W à pleine charge.

Elles sont conçues sur le principe des alimentations à découpage qui permet d'offrir des puissances volumique et massive élevées. Contrairement aux alimentations à régulation linéaire, le transformateur assurant l'isolement galvanique est de dimensions réduites. De par son principe, le rendement de l'alimentation est toujours élevé, même pour les faibles charges.

Avec les FI 1820 et FI 3610, vous retrouverez les mêmes fonctionnalités qu'une alimentation linéaire classique. Elles fonctionnent soit en mode de tension constante, soit en mode de courant constant. Leurs caractéristiques sont de type rectangulaire (voir schéma).

Avant d'alimenter la charge, vous réglez le courant limite de sortie et la consigne de tension. Avec les deux potentiomètres de réglage fin, vous ajustez la précision de ces deux valeurs. Lorsque le courant demandé par la charge dépasse le courant limite fixé, l'alimentation passe

en mode courant constant.

A noter également, des afficheurs tension / courant de couleurs différentes (vert pour la tension et rouge pour le courant) qui simplifient la lecture de ces paramètres.

Les FI 1820 et FI 3610 sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges. Le courant débité par l'alimentation est limité dans tous les cas à la valeur imposée par l'utilisateur. Ces alimentations répondent à l'ensemble des besoins rencontrés dans l'industrie ou l'enseignement technique. Elles sauront se rendre indispensables

pour alimenter les charges en travaux pratiques ou lors de la conception d'un circuit électrique ou électronique.

Grâce à leur poignée de transport, vous pouvez les emmener avec vous sur site ou lors de vos déplacements. Ces alimentations sont conformes à la norme NF EN 61010-1, garantissant une fabrication selon les règles strictes visant à protéger l'utilisateur contre tout risque de choc électrique en conditions d'utilisation normales.

Caractéristiques principales

- Alimentations à découpage robuste, économique et de forte puissance 360 W
- Alimentation 0 - 18 V / 0 - 20 A [FI 1820]
- Alimentation 0 - 36 V / 0 - 10 A [FI 3610]
- Alimentations légères et peu encombrantes : à peine 4 kg (trois fois moins lourde qu'une alimentation linéaire de même puissance)
- Lecture des tensions et des courants sur afficheurs numériques séparés
- Potentiomètres de réglage fin de la tension et du courant
- Caractéristique courant / tension de type rectangulaire
- Voyants indicateurs de régulation de tension ou de courant
- Alimentation à fort rendement même pour les faibles charges : plus de 70%
- Réglage automatique du zéro en tension et en courant
- Compensation automatique des chutes de tension entre la sortie de l'alimentation et la charge
- Poignée de transport intégrée
- Protection active contre les courts-circuits et les surcharges
- Sorties flottantes avec borne de terre en face avant
- Ventilation forcée pour éviter toute dérive thermique
- Sorties sur bornes de sécurité à double puits



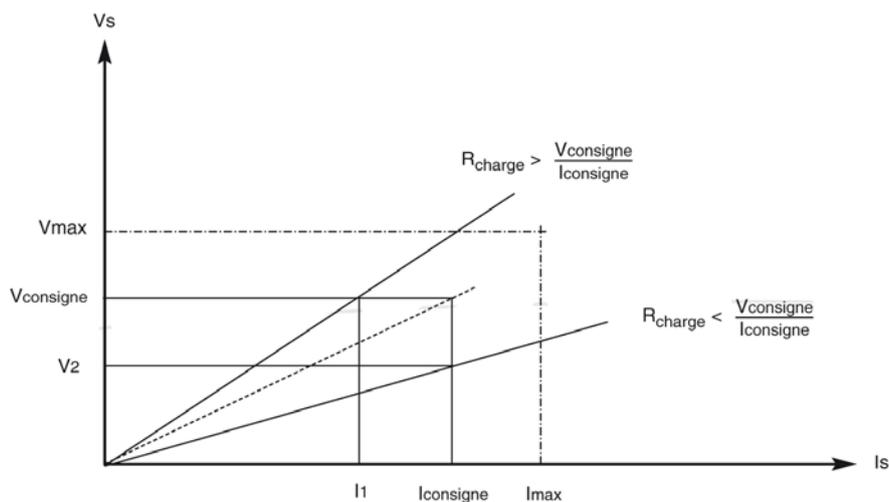
Borniers de sortie en face arrière avec fonction "sense"

Spécifications

Modèle	FI 1820	FI 3610
Tension de sortie	0 à 18 V	0 à 36 V
Courant de sortie	0 à 20 A	0 à 10 A
A tension constante		
Plage de réglage	0 à 18 V	0 à 36 V
Régulation en charge	< 5 mV	< 5 mV
Régulation en ligne	< 5 mV	< 5 mV
Temps de rétablissement	< 500 µs (variation charge 50%, charge min. de 0,5 A)	< 500 µs (variation charge 50%, charge min. de 0,5 A)
Bruit et ondulation	< 5 mVrms, 100 mVcc	< 5 mVrms, 100 mVcc
Coefficient de température	< 100 ppm/°C	< 100 ppm/°C
A Courant constant		
Plage de réglage	0 à 10 A (niveau bas) / 0 à 20 A (niveau haut)	0 à 5 A (niveau bas) / 0 à 10 A (niveau haut)
Régulation en charge	< 3 mA	< 3 mA
Régulation en ligne	< 3 mA	< 3 mA
Bruit et ondulation	< 5 mArms	< 5 mArms
Affichage	2 x 3 ^{1/2} digits	
Alimentation	115 V / 230 V ±15% ; 50 / 60 Hz ; installation 300 V CAT II	
Dimensions	128 x 145 x 285 mm	
Poids	3,3 kg	
Garantie	3 ans	
Livrées avec	Un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation	

Accessoires optionnels

FISA06	Sacoche de transport
--------	----------------------



Caractéristique Courant / Tension de type rectangulaire