



Alimentations numériques multiples



française
d'instrumentation 

FI 1000

Cette série FI 1000 d'alimentation a été conçue pour correspondre à un large éventail d'utilisations. Elles peuvent être utilisées pour des applications telles que l'alimentation d'amplificateurs opérationnels, d'étages push-pull ou de circuits logiques aussi bien dans les laboratoires électroniques que dans les salles de classe.

Ces alimentations possèdent la fonction prévisualisation de courant (sauf la FI 1233), deux voies principales et le choix entre trois modes d'utilisation : indépendant, série ou parallèle.

En mode indépendant, le cou-

rant et la tension de chaque sortie sont contrôlés séparément. En mode série ou parallèle, les sorties des 2 voies principales sont raccordées en interne suivant le mode choisi.

L'alimentation quadruple FI 1433-2 possède en plus 2 curseurs situés sur les côtés de l'afficheur. Ils permettent la sélection des voies auxiliaires et leur réglage par l'intermédiaire des boutons prévu à cet effet.

Les courants limites de sortie et la consigne de tension se règlent avant d'alimenter la charge. Lorsque le courant demandé par la charge dépasse le

courant limite imposé, l'alimentation passe en mode courant constant (régulation en courant) et empêche tout dépassement qui risquerait d'endommager la charge. En mode tension constante, le voyant CV/CC est vert, en mode courant constant, il est rouge.

La FI 1333 possède une sortie auxiliaire délivrant 5V / 3A, la FI 1433-2 en a deux qui fournissent de 2,2 à 5,2V / 1A pour la première, et de 8 à 15V / 1A pour la seconde. Les circuits sur lesquels vous travaillez pourront être alimentés totalement par l'une de ces alimentations suivant vos besoins.

Cette série d'alimentation FI 1000 a été conçue et construite selon des règles strictes visant à protéger l'opérateur contre tout risque de choc électrique en conditions et utilisations normales.

Chacune de ces alimentations offre un confort d'utilisation amélioré, non seulement par leur légèreté, mais également par le fait qu'elles soient silencieuses. Elles sont dotées d'un refroidissement par ventilateur asservi et sont très facilement transportables avec leur poignée.

Caractéristiques principales

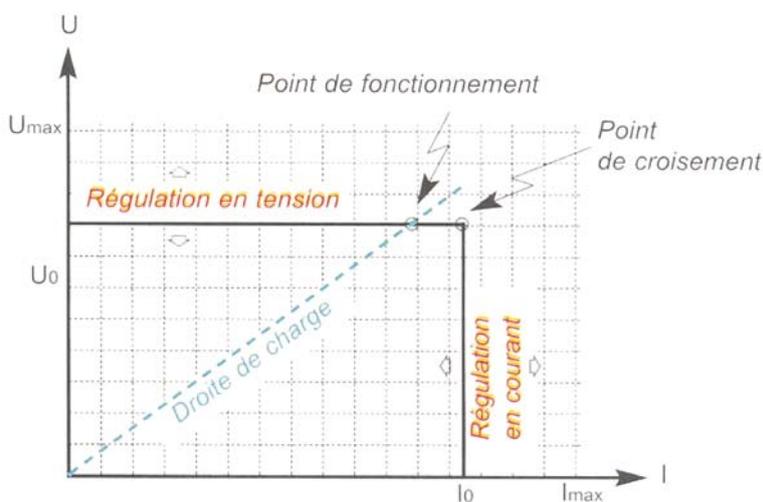
- 2 sorties principales :
 - Mode indépendant : 2 x 0 à 30 V / 0 à 3 A
 - Mode parallèle : 1 x 0 à 30 V / 0 à 6 A
 - Mode série : 1 x 0 à 60 V / 0 à 3 A
- 1 voie auxiliaire (FI 1333) : 5 V / 3 A
- 2 voies auxiliaires (FI 1433-2):
 - Voie auxiliaire n°1 : 2,2 à 5,2 V / 1 A
 - Voie auxiliaire n°2 : 8 à 15 V / 1 A
- Lecture des tensions et des courants simultanément sur afficheurs numériques séparés
- Modes d'exploitation : indépendant, série ou parallèle
- Indicateurs lumineux du type de régulation : courant constant ou tension constante
- Activation / Désactivation des sorties par bouton poussoir unique
- Ondulation résiduelle < 1 mVrms sur les sorties principales et < 2mVrms sur les sorties auxiliaires
- Stabilité en charge des sorties principales : < 0,01% + 3 mV
- 4 afficheurs numériques 3 digits (2 afficheurs verts pour la tension et 2 rouges pour le courant)
- Protection contre les surcharges, les court-circuits et les inversions de polarité
- Borne de terre en face avant, refroidissement par ventilateur asservi et poignée de transport



Afficheurs numériques 3 digits
(verts pour la tension et rouges pour le courant)

Spécifications

Fonctions (génération)	FI 1233	FI 1333	FI 1433-2
Voies principales (CH1, CH2) Indépendant Série Parallèle		0 à 30 V et 0 à 3 A 60 V / 3 A 30 V / 6 A	
Voie auxiliaire (CH3)	-	5 V / 3 A	2,2 à 5,2 V / 1 A
Voie auxiliaire (CH4)	-	-	8 à 15 V / 1 A
Tension constante (CH1, CH2) Stabilité en charge Stabilité en ligne Temps de recouvrement Ondulation résiduelle Dérive en température		< 0,01% + 3 mV (courant < 3 A) < 0,01% + 3 mV < 100 µs (pour variation de charge de 50% et courant mini de 0,5 A) < 1 mVrms (de 5 Hz à 1 MHz) < 300 ppm / °C	
Courant constant (CH1, CH2) Stabilité en charge Stabilité en ligne Ondulation résiduelle		< 0,2% + 3 mA < 0,2% + 3 mA < 3 mArms	
Fonctions Maître / Esclave Stabilité en charge Stabilité en ligne Erreur de poursuite de CH2 Ondulation résiduelle		< 300 mV (mode série) / < 0,01% + 3 mV (courant < 3 A) (mode parallèle) < 0,01% + 5 mV (mode série) / < 0,01% + 3 mV (mode parallèle) < 0,5% + 10 mV avec CH1 (sans charge; +300 mV si en charge) < 2 mVrms (de 5 Hz à 1 MHz)	
Voie auxiliaire CH3 Précision de la tension Stabilité en charge Stabilité en ligne Ondulation résiduelle	- - - -		±5% de la lecture < 10 mV < 5 mV < 2 mVrms (de 5 Hz à 1 MHz)
Voie auxiliaire CH4 Précision de la tension Stabilité en charge Stabilité en ligne Ondulation résiduelle	- - - -	- - - -	±5% de la lecture < 10 mV < 5 mV < 2 mVrms (5 Hz à 1 MHz)
Alimentation	100 / 120 / 220 / 240 V _{AC} ; 50 / 60 Hz		
Dimensions	255 x 265 x 145 mm		
Poids	7 kg		
Garantie	3 ans		
Livrées avec	Un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation		



Schématisme de la courbe de charge