

Alimentations numériques stabilisées Double, Triple et Quadruple



FI 1623
192 W
2x [0 à 32 V / 0 à 3 A]



FI 1633
217 W
2x [0 à 32 V / 0 à 3 A]
1x [5 V / 5 A]



FI 1643
212 W
2x [0 à 32 V / 0 à 3 A]
1x [0 à 15 V / 1 A]
1x [0 à 5 V / 1 A]

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

FI 1623 [2 voies | 192 W] : 2 sorties (CH1/2) 0 à 32 V / 0 à 3 A

FI 1633 [3 voies | 217 W] : 2 sorties (CH1/2) 0 à 32 V / 0 à 3 A + 1 sortie (CH3) fixe 5 V / 5 A

FI 1643 [4 voies | 212 W] : 2 sorties (CH1/2) 0 à 32 V / 0 à 3 A + 1 sortie (CH3) 0 à 5 V / 1 A + 1 sortie (CH4) 0 à 15 V / 1 A

- Large afficheur numérique 4,3" (9,5 x 5,5 cm) | Résolution 3 ou 4 digits en tension et courant
 - Affichage simultané des tensions et des courants sur deux voies
- Alimentation à régulation linéaire avec caractéristique tension / courant de forme rectangulaire
 - Boutons de réglage des consignes de tension et courant avec prévisualisation (CH1 et CH2)
 - Voyants indicateurs du type de régulation (CV / CC)
 - Bouton de verrouillage (Lock) du réglage des consignes de tension (CH1 et CH2)
 - Commande et témoin lumineux de présence de tension / Sortie active (ON/OFF)
 - Lecture des tensions et des courants sur afficheurs séparés
 - 1 / 2 / 3 / 4 sorties indépendantes isolées (selon modèle)
- Mode de fonctionnement : indépendant, série ou parallèle (CH1 et CH2)
 - Bouton de sélection du mode en face avant
 - Couplage suivi tension / courant (tracking) en mode série ou parallèle (Maître / Esclave)
- Sorties en face avant avec douilles de sécurité Ø4 mm
- Protection contre les surtensions (OVP), surintensité (OCP) surchauffe (OTP) et inversion de polarité
- Faible ondulation résiduelle et faible bruit
- Refroidissement par ventilation intelligente à faible bruit
- Poids et encombrement réduits, poignée de transport sur le dessus de l'appareil
- Contrôle à distance de la présence de la tension de sortie (ON/OFF)

DE NOMBREUX ATOUTS !

La série d'alimentations FI 16xx se décline en trois modèles, offrant respectivement 2, 3 ou 4 sorties isolées, avec une puissance maximale de 217 W. **Les alimentations de la série FI 16xx sont économiques, silencieuses et stables.** Elles sont faciles à utiliser grâce à leur interface utilisateur simplifiée, avec des **touches directes accessibles à l'avant** de l'appareil. Toutes les fonctions de base sont immédiatement disponibles et clairement affichées sur le **large écran de 4,3 pouces**, incluant la tension, le courant de sortie ainsi que le mode de régulation.

Les modèles de la série FI 16xx sont des alimentations stabilisées de puissance, dotées notamment d'un **mode haute résolution (4 digits)** pour répondre aux applications les plus exigeantes aussi bien dans les domaines industriels que pédagogiques. Grâce aux **modes tracking série et parallèle**, elles peuvent fournir des tensions et courants plus élevés, jusqu'à 6 A et 64 V.

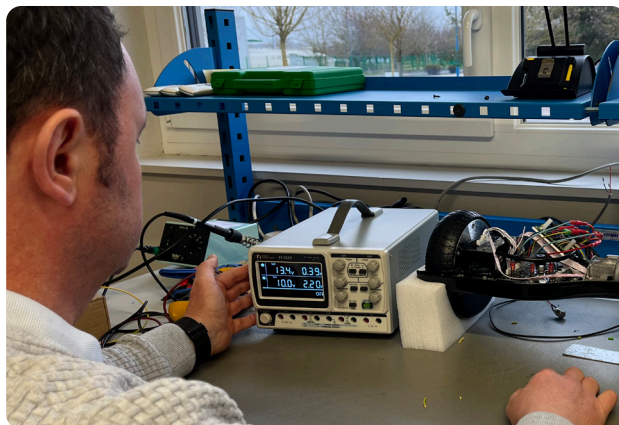
La série FI 16xx utilise une **régulation linéaire**, avec une caractéristique tension/courant de forme "rectangulaire". Selon la charge appliquée et le courant limite défini par l'utilisateur, l'alimentation fonctionne soit en mode courant constant, soit en mode tension constante.

Elle offre deux fonctionnalités particulièrement intéressantes pour protéger le circuit de charge lors des manipulations :

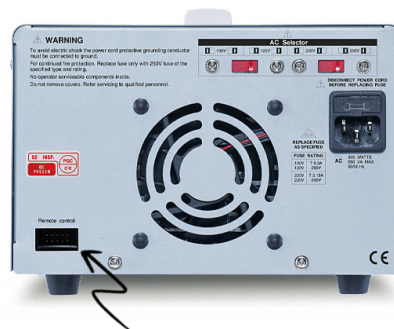
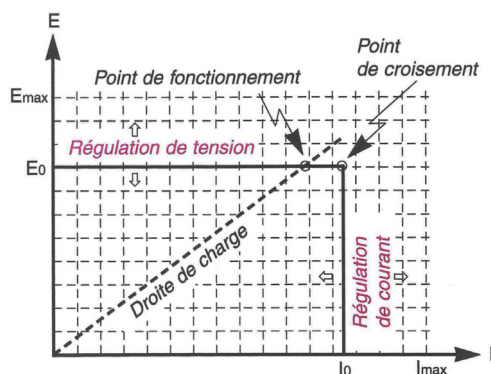
- Une simple touche ON/OFF **permet d'alimenter ou de couper l'alimentation de la charge**, et un indicateur lumineux signale en permanence l'état de la sortie.
- Les consignes de tension et de courant peuvent être réglées et prévisualisées à l'avance (Set View)
- Une touche Lock permet de verrouiller le réglage des consignes de tension pour éviter tout changement intempestif

La série FI 16xx est équipée de diverses **protections pour éviter tout dommage lors de manipulations incorrectes.** Ces fonctions de protection comprennent la protection contre les inversions de polarité, les surtensions et la surchauffe. De plus, elle dispose d'une interface à l'arrière pour contrôler à distance la sortie (active ou inactive), sans avoir à utiliser le bouton ON/OFF à l'avant.

Conçue pour répondre aux exigences de **sécurité et de robustesse dans le cadre des travaux pédagogiques ou pratiques en enseignement technique**, la série FI 16xx est équipée de douilles de sécurité de Ø4 mm, avec des sorties flottantes par rapport au potentiel de terre, ainsi que d'un pré-réglage et d'une prévisualisation des consignes de tension et de courant.



Large écran LCD 4,3 pouces
Résolution au choix 3 ou 4 digits



Bornier de commande à distance
de la présence de tension en sortie



- Lock** : Verrouillage des consignes de tension et courant
- On / Off** : Commande de présence de tension en sortie
- Set View** : Visualisation des consignes de tension et courant



SPÉCIFICATIONS

Les caractéristiques techniques sont spécifiées pour un fonctionnement dans les conditions suivantes après 30 minutes de chauffe à une température ambiante comprise entre 20 et 30°C.

Fonctions	FI 1623	FI 1633	FI 1643
Puissance	192 W	217 W	212 W
Nombre de voies de sortie	2	3	4
Tension de sortie par voie			
CH1	0 à 32 V / 0 à 3 A	0 à 32 V / 0 à 3 A	0 à 32 V / 0 à 3 A
CH2	0 à 32 V / 0 à 3 A	0 à 32 V / 0 à 3 A	0 à 32 V / 0 à 3 A
CH3	-	5 V / 5 A	0 à 5 V / 1 A
CH4	-	-	0 à 15 V / 1 A
Mode tracking série (CH1 + CH2)	0 à 64 V / 0 à 3 A	0 à 64 V / 0 à 3 A	0 à 64 V / 0 à 3 A
Mode tracking parallèle (CH1 + CH2)	0 à 32 V / 0 à 6 A	0 à 32 V / 0 à 6 A	0 à 32 V / 0 à 6 A
Caractéristiques à tension constante Stabilité pour une variation secteur de $\pm 10\%$ Stabilité en charge Ondulation résiduelle et bruit à charge nominale Temps de recouvrement Coefficient de température	$\leq 0,01\% + 3 \text{ mV}$ $\leq 0,01\% + 3 \text{ mV}$ (courant nominal $\leq 3 \text{ A}$) ; $\leq 0,02\% + 5 \text{ mV}$ (courant nominal $> 3 \text{ A}$) $\leq 1 \text{ mVeff}$ (5 Hz - 1 MHz) $\leq 100 \mu\text{s}$ (50% du changement de charge, charge minimale 0,5 A) $\leq 300 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$		
Caractéristiques à courant constant Stabilité pour une variation secteur de $\pm 10\%$ Stabilité pour une variation en charge de 0 à 100% Ondulation résiduelle et bruit à charge nominale	$\leq 0,2\% + 3 \text{ mA}$ $\leq 0,2\% + 3 \text{ mA}$ $\leq 3 \text{ mAeff}$		
MODE TRACKING (CH1 + CH2) Erreur de poursuite	$\leq 0,1\% + 10 \text{ mV}$ du maître sans charge, avec charge ajouter régulation en charge $\leq 100 \text{ mV}$		
Régulation parallèle Stabilité pour une variation secteur de $\pm 10\%$ Stabilité pour une variation en charge de 0 à 100%	$\leq 0,01\% + 3 \text{ mV}$ $\leq 0,01\% + 3 \text{ mV}$ (courant nominal $\leq 3 \text{ A}$) ; $\leq 0,02\% + 5 \text{ mV}$ (courant nominal $> 3 \text{ A}$)		
Régulation série Stabilité pour une variation secteur de $\pm 10\%$ Stabilité pour une variation en charge de 0 à 100%	$\leq 0,01\% + 5 \text{ mV}$ $\leq 100 \text{ mV}$		
Ondulation résiduelle et bruit à charge nominale	$\leq 2 \text{ mVeff}$ (5 Hz - 1 MHz)		
Sortie fixe CH3 [FI 1633] Tension de sortie / Courant de sortie Stabilité pour une variation secteur de $\pm 10\%$ Stabilité pour une variation en charge de 0 à 100% Ondulation résiduelle et bruit à charge nominale	-	5,0 V $\pm 5\%$ / 5 A $\leq 3 \text{ mV}$ $\leq 10 \text{ mV}$ 2 mVeff (5 Hz - 1 MHz)	-
Afficheur Dimensions / Résolution Affichage Résolution en tension Résolution en courant Précision tension (consigne et relecture) Précision courant (consigne et relecture)	4,3 pouces (9,5 x 5,5 cm) / 3 ou 4 digits au choix 33,00 V à pleine échelle / 3,200 A à pleine échelle, 3 ou 4 digits 10 mV ou 100 mV 1 mA ou 10 mA 4 digits : $\pm (0,1\% \text{ de la lecture} + 30 \text{ mV})$ 3 digits : $\pm (0,1\% \text{ de la lecture} + 200 \text{ mV})$ 4 digits : $\pm (0,3\% \text{ de la lecture} + 6 \text{ mA})$ 3 digits : $\pm (0,3\% \text{ de la lecture} + 20 \text{ mA})$		
Conditions de fonctionnement	0 à 40°C ; $\leq 80\%$ HR ; Catégorie d'installation II ; Degré de pollution 2		
Conditions de stockage	-10°C à 70°C ; $\leq 70\%$ HR		
Alimentation / Consommation	230 V (+10% / - 6%), 50/60 Hz		
Dimensions / Poids	210 x 155 x 306 mm / 7 kg		
Garantie	1 an		
Livré avec	Une notice d'utilisation et un cordon secteur		

Textes et photos non contractuels. Sous réserve d'erreurs typographiques.