

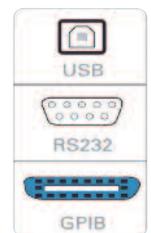
Charges électroniques programmables

Caractéristiques

- Gamme de tension de 120V à 500V
- Gamme de courant de 15A à 60A
- Puissance: jusqu'à 250W
- Haute résolution : 1mV et 0.1mA
- Mode transitoire : commutation à 25kHz en mode courant constant
- 4 modes de fonctionnement :
 - tension constante
 - courant constant
 - puissance constante
 - résistance constante
- Protection totale: surcharges en courant, tension, puissance et élévation de température
- Mode LIST pour génération de séquences de test
- Contrôle du courant par entrée tension
- Slew Rate ajustable en mode courant constant
- 100 mémoires de configuration
- Interfaces: USBTMC, RS-232, IEEE
- Programmation SCPI
- Fonction test de batteries intégrée
- Logiciel d'application (anglais) fourni

nouveauté

3 ANS
garantie



BK 8600

Toutes les interfaces en standard

La série BK8600 dispose de toutes les interfaces (USB, RS-232 et IEEE) en standard, ce qui permet d'intégrer ces charges électroniques dans vos bancs de tests très simplement. Les instructions de programmation sont conformes au standard SCPI.

Programmation analogique du courant

En plus des interfaces numériques, le courant peut être programmé par l'interface analogique (tension de 0 à 10V). De plus, l'image du courant de sortie est disponible sur une BNC en face arrière (tension de 0 à 10V).

Des fonctions spécifiques

Plusieurs fonctions spécifiques ont été intégrées pour élargir le spectre d'applications :

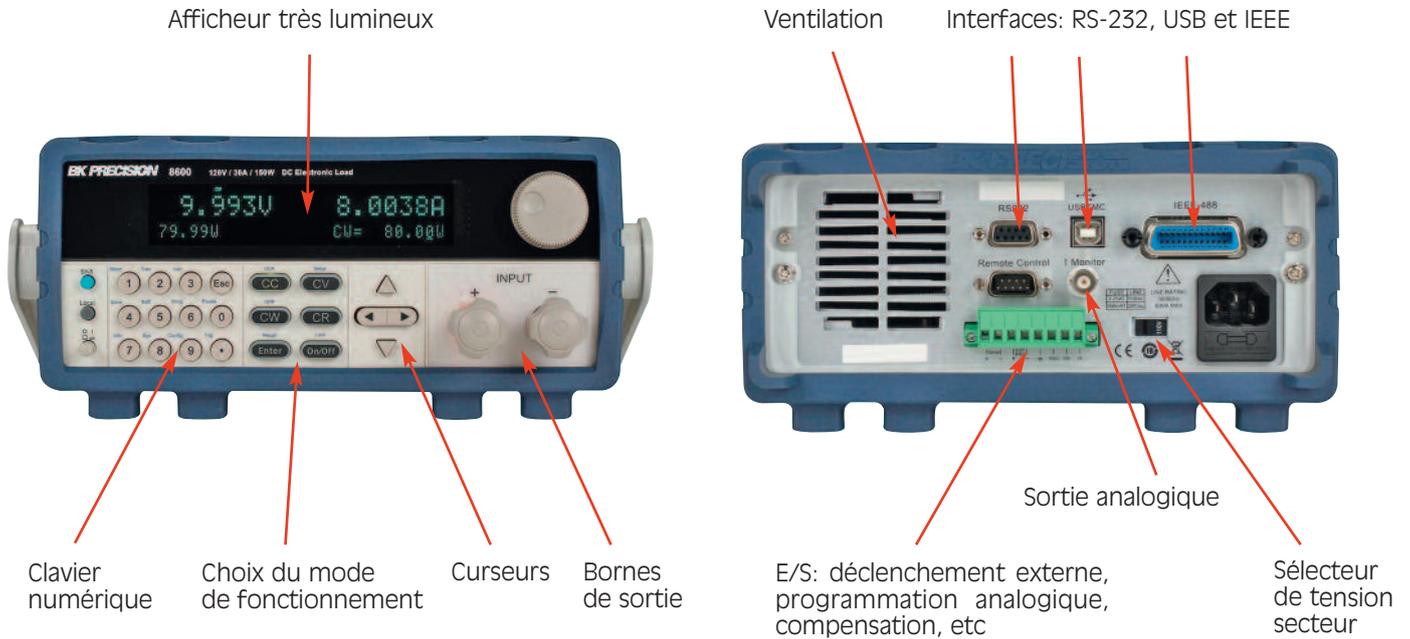
- mode transitoire avec slew rate ajustable
- mode LIST pour les séquences de test complexes
- mode test de batteries
- mode simulation de LED pour test des drivers

Logiciel d'application

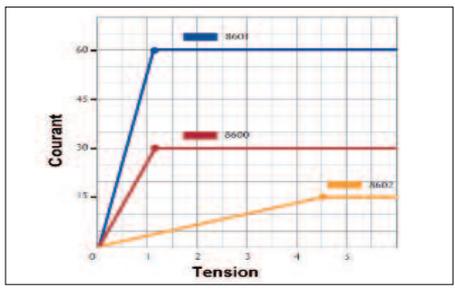
Le logiciel de pilotage et d'émulation de face avant permet de générer des séquences et de piloter la charge sans avoir à écrire du code informatique. Très pratique pour définir et stocker vos programmes de test!

Guide de choix	BK8600	BK8601	BK8602
Puissance	150W	250W	200W
Tension	0 - 120V	0 - 120V	0 - 500V
Courant	0 - 30A	0 - 60A	0 - 15A

Face avant et face arrière : conçues pour une utilisation intuitive

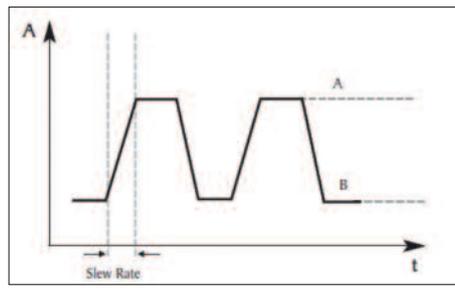


Fonctionnement avec des tensions faibles



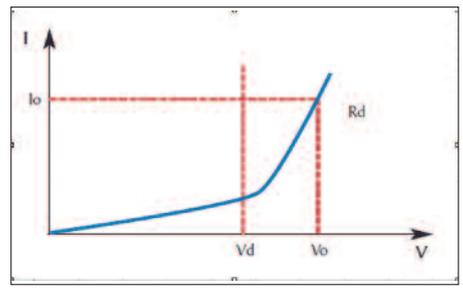
La série BK8600 permet de fonctionner avec des tensions aussi basses que 1,1V au courant nominal de la charge (suivant modèles). Cette caractéristique permet d'utiliser la charge électronique dans des applications telles que le test de piles à combustibles ou le test de cellules solaires.

Le mode transitoire



Le mode transitoire permet de faire commuter la charge entre 2 états pré-définis, tout en définissant la durée de chaque état et le temps de transition (slew rate)

Le mode simulation de LED: CR-LED

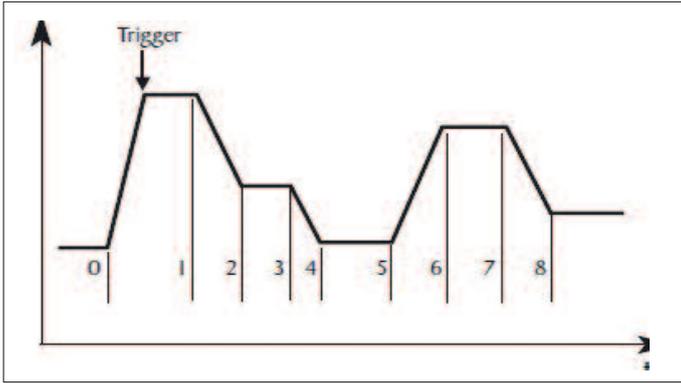


La série BK8600 dispose d'une fonction unique en mode CR (résistance constante): cette fonction simule la courbe tension/courant d'une LED et permet ainsi de tester les dispositifs de pilotage de LED.

Tension minimum de fonctionnement au courant nominal :

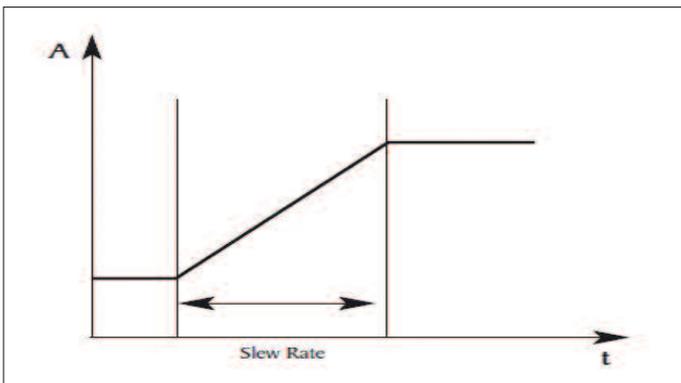
BK8600	BK8601	BK8602
1,1V	1,1V	4,5V

Mode LIST pour les séquences complexes



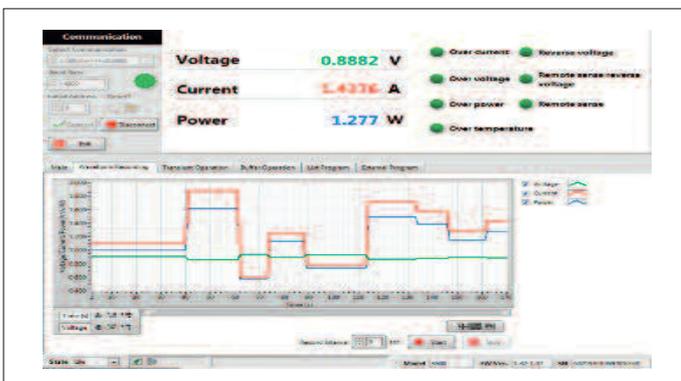
Le mode LIST est dédié aux tests qui nécessitent des séquences complexes de changement de paramètres en mode courant constant (CC). 7 groupes de fichiers LIST peuvent être sauvegardés et exécutés, chaque fichier ayant un maximum de 84 pas, avec une durée minimale de 20 μ s. Le déclenchement peut être interne ou externe.

Slew rate (temps de transition) ajustable



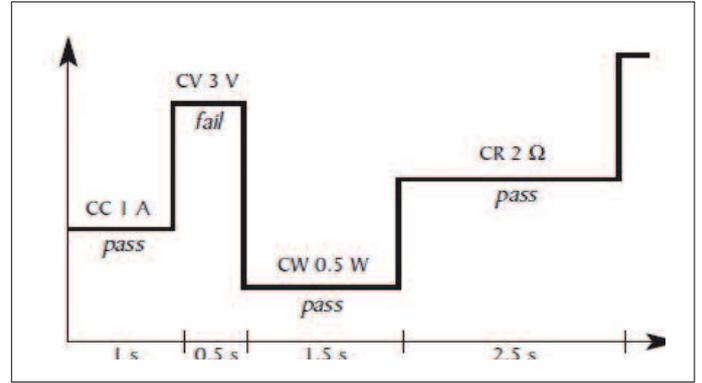
Cette caractéristique est aussi très utile pour les tests de réponse transitoire sur les alimentations. Le temps de transition est réglable de 0,001A/ms à 2,5A/ μ s suivant le modèle.

Logiciel d'application sur PC



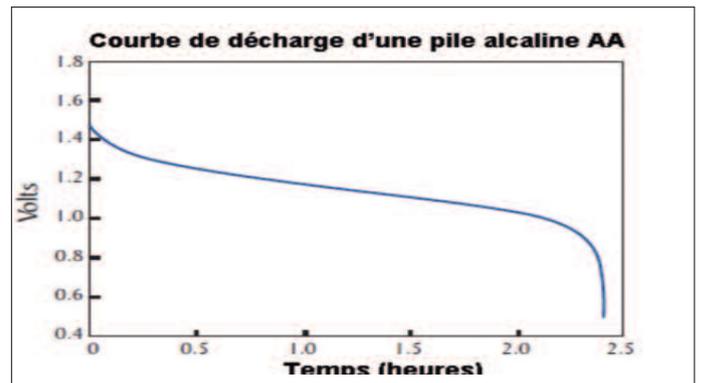
Le logiciel d'application sur PC permet l'émulation de la face avant ainsi que la programmation ou le transfert de données sans avoir à programmer. Il permet aussi de créer sans limite les fichiers utilisés dans le mode LIST, ceux-ci étant sauvegardés sur votre ordinateur.

Mode TEST AUTOMATIQUE



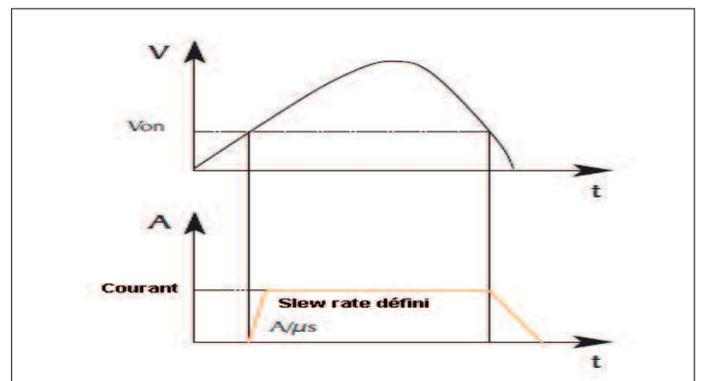
La série BK8600 permet de générer des séquences pour les tests automatisés: 100 séquences différentes peuvent être enchainées, chaque séquence pouvant avoir des paramètres de fonctionnement différents. Des limites hautes et basses peuvent être définies et l'information "pass/fail" (bon/mauvais) transmise à l'utilisateur. Ce mode est très utile pour les tests d'alimentations.

Fonction test de batteries



La série BK8600 est équipée d'une fonction permettant de calculer la capacité d'une batterie en utilisant le principe de décharge à courant constant. Ainsi, tous les types de batteries et piles peuvent être testés facilement. L'utilisateur définit les conditions du test: tension d'arrêt, capacité, ...

La fonction "Von Latch"



Cette fonction est très utile pour le test des alimentations et des batteries: elle permet de mettre en fonctionnement la sortie de la charge en fonction de la tension présente à ses bornes.

Spécifications de l'entrée		BK8600	BK8601	BK8602
Tension		0 - 120 V	0 - 120 V	0 - 500 V
Courant	Gamme 1	0 - 3 A	0 - 6 A	0 - 3 A
	Gamme 2	0 - 30 A	0 - 60 A	0 - 15 A
Puissance		150 W	250 W	200 W
Tension mini de fonctionnement (typ.)	Gamme 1	0.11 V sous 3 A	0.18 V sous 6 A	1 V sous 3 A
	Gamme 2	1.1 V sous 30 A	1.1 V sous 60 A	4.5 V sous 15 A
Mode tension constante (CV)				
Gamme	Gamme 1	0 - 18 V		0 - 50 V
	Gamme 2	0 - 120 V		0 - 500 V
Résolution	Gamme 1	1 mV		
	Gamme 2	10 mV		
Précision	Gamme 1	±(0.05%+0.02% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.05%+0.025% PE)
	Gamme 2	±(0.05%+0.025% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.05%+0.025% PE)
Mode courant constant (CC)	Gamme 1	0 - 3 A	0 - 6 A	0 - 3 A
	Gamme 2	0 - 30 A	0 - 60 A	0 - 15 A
Résolution	Gamme 1	0.1 mA		
	Gamme 2	1 mA		
Précision	Gamme 1	±(0.05%+0.05% PE)		
	Gamme 2	±(0.05%+0.05% PE)		
Mode résistance constante (CR)				
Gamme	Gamme 1	0.05 Ω - 10 Ω		0.3 Ω - 10 Ω
	Gamme 2	10 - 7.5 k		
Résolution		16 bit		
Précision	Gamme 1	0.01%+0.08 S		
	Gamme 2	0.01%+0.0008 S		
Mode puissance constante (CP)				
Gamme		150 W	250 W	200 W
Résolution		10 mW		
Précision		0.1% + 0.1% PE	0.2% + 0.2% PE	0.1% + 0.1% PE
Mode transitoire (en courant constant)				
T1 & T2 (1)		20 µs - 3600 s / Résolution: 10 µs		
Précision		5 µs + 100 ppm		
Slew Rate (typique)	Gamme 1	0.001-2.5 A/ms		0.001-1 A/ms
	Gamme 2	0.001-2.5 A/µs		0.001-1 A/µs
Relecture de la tension				
Gamme	Gamme 1	0 - 18 V	0 - 18 V	0 - 50 V
	Gamme 2	0 - 120 V	0 - 120 V	0 - 500 V
Résolution	Gamme 1	0.1 mV		
	Gamme 2	1 mV		
Précision		±(0.025%+0.025% FS)		
Relecture du courant				
Gamme	Gamme 1	0 - 3 A	0 - 6 A	0 - 3 A
	Gamme 2	0 - 30 A	0 - 60 A	0 - 15 A
Résolution	Gamme 1	0.01 mA		
	Gamme 2	0.1 mA		
Précision		±(0.05%+0.05% FS)	±(0.05%+0.1% FS)	±(0.05%+0.05% FS)
Relecture de la puissance				
Gamme		150 W	250 W	200 W
Résolution		10 mW		
Précision		±(1%+0.1% PE)	±(0.2%+0.2% PE)	±(0.1%+0.1% PE)
Gammes de protection (typique)				
OPP (puissance)		150 W	250 W	200 W
OCP (courant)	Gamme 1	3.3 A	6.6 A	3.3 A
	Gamme 2	33 A	66 A	16.5 A
OVP (tension)		120 V	120 V	500 V
OTP (température)		85 °C		
Spécifications en court-circuit				
Courant (CC)	Gamme 1	3.3/3 A	6.6/6 A	3.3/3 A
	Gamme 2	33/30 A	66/60 A	16.5/15 A
Tension (CV)		0 V		
Résistance (CR)		35 mΩ	30 mΩ	300 mΩ
Impédance d'entrée		150 kΩ	300 kΩ	1 MΩ
Spécifications générales				
Alimentation		110 V/230 V ±10%, 50/60 Hz		
Température de fonctionnement		0 °C à 40 °C		
Température de stockage		-10 °C à 60 °C		
Environnement, humidité		utilisation à l'intérieur, HR < 95%, altitude < 2000m		
Sécurité		EN61010-1:2001 et directive basse tension 2006/95/EC		
Dimensions (L x H x P)		214.5 x 88.2 x 354.6 mm		
Masse		5 kg		
Garantie		3 ans		

Livré avec : manuel (CD-ROM), cordon d'alimentation
Accessoires optionnels : kit de mise en rack (réf: IT-E151)

PE : Pleine Echelle
(1) : voir spécifications détaillées dans le manuel



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK860X F 00



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2
 Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01
 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23
 Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

