

Sefram

Visitez notre
site Web

<http://www.sefram.fr>

BK 8610 - BK 8612 - BK 8614 et BK 8616

Charges électroniques programmables de 750W à 1500W

Caractéristiques

- Gamme de tension de 120V à 500V
- Gamme de courant de 30A à 240A
- Puissance: jusqu'à 1500W
- Haute résolution: jusqu'à 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



Toutes les interfaces en standard

La série BK861X 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

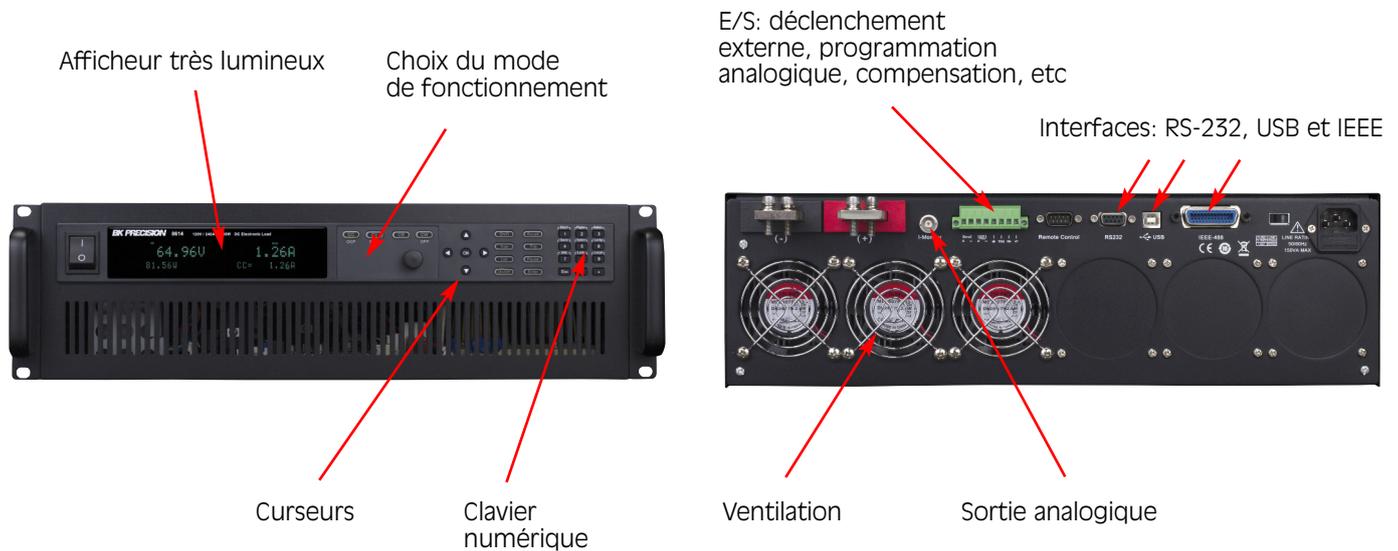
Le logiciel de pilotage et d'émulation de face avant permet de générer des séquences et de piloter la charge sans avoir à écrire du code informatique. Très pratique pour définir et stocker vos programmes de test!

Guide de choix	BK8600	BK8601	BK8602	BK8610	BK8612	BK8614	BK8616
Puissance	150W	250W	200W	750W	750W	1500W	1200W
Tension	0 - 120V	0 - 120V	0 - 500V	0 - 120V	0 - 500V	0 - 120V	0 - 500V
Courant	0 - 30A	0 - 60A	0 - 15A	0 - 120A	0 - 30A	0 - 240A	0 - 60A

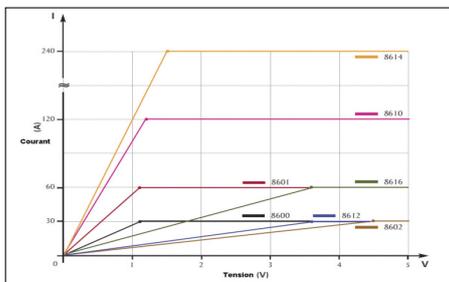


Sefram

Face avant et face arrière : conçues pour une utilisation intuitive

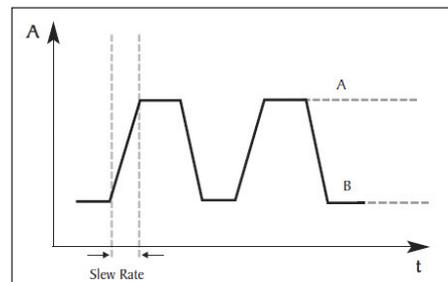


Fonctionnement avec des tensions faibles



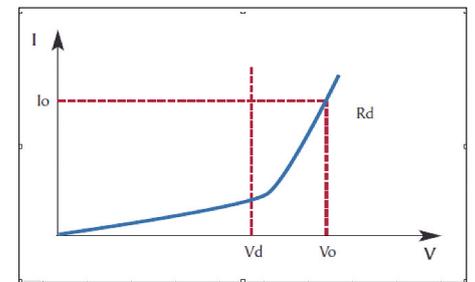
La série BK8600 permet de fonctionner avec des tensions aussi basses que 1,2V au courant nominal de la charge (suivant modèles). Cette caractéristique permet d'utiliser la charge électronique dans des applications telles que le test de piles à combustibles ou le test de cellules solaires.

Le mode transitoire



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

Le mode simulation de LED: CR-LED

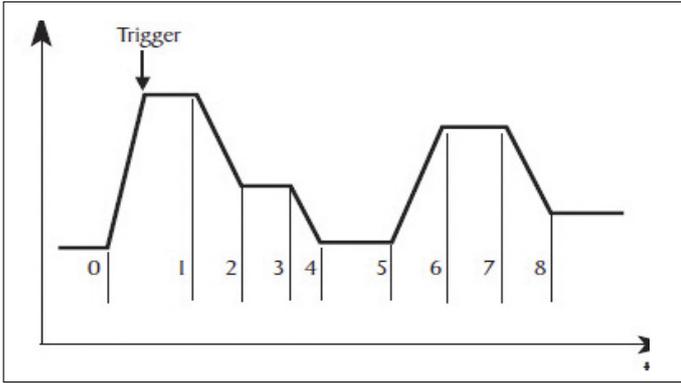


La série BK8600 dispose d'une fonction unique en mode CR (résistance constante): cette fonction simule la courbe tension/courant d'une LED et permet ainsi de tester les dispositifs de pilotage de LED.

Tension minimum de fonctionnement au courant nominal de la famille BK861X :

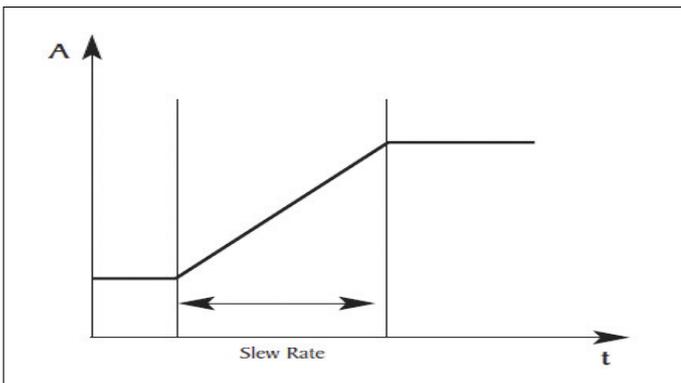
BK8610	BK8612	BK8614	BK8616
1,2V	3,6V	1,5V	3,6V

Mode LIST pour les séquences complexes



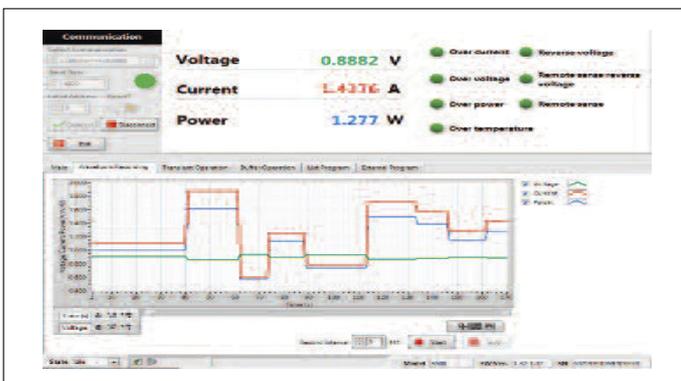
Le mode LIST est dédié aux tests qui nécessitent des séquences complexes de changement de paramètres en mode courant constant (CC). 7 groupes de fichiers LIST peuvent être sauvegardés et exécutés, chaque fichier ayant un maximum de 84 pas, avec une durée minimale de 20µs. Le déclenchement peut être interne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

Slew rate (temps de transition) ajustable



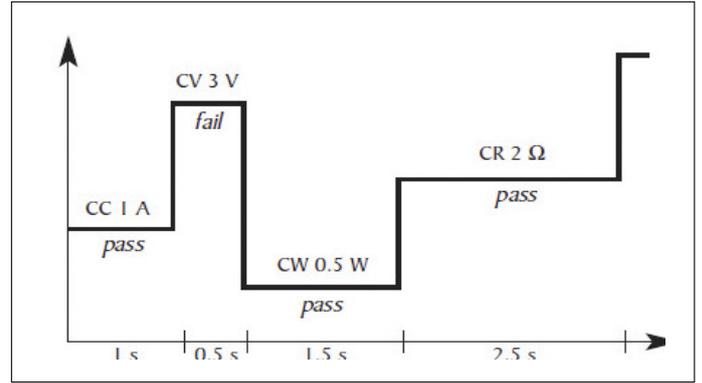
Cette caractéristique est aussi très utile pour les tests de réponse transitoire sur les alimentations. Le temps de transition est réglable de 0,001A/ms à 2,5A/µs suivant le modèle.

Logiciel d'application sur PC



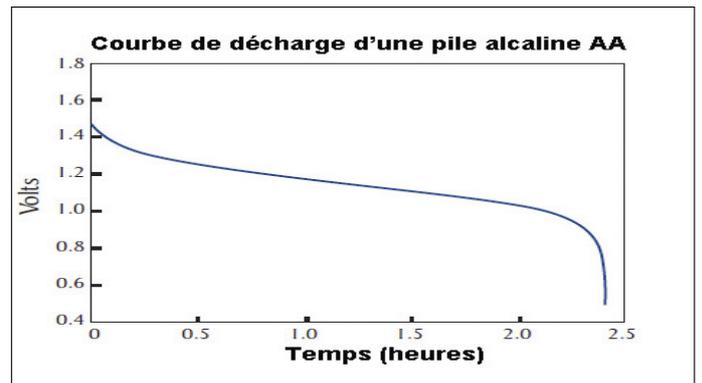
Le logiciel d'application sur PC permet l'émulation de la face avant ainsi que la programmation ou le transfert de données sans avoir à programmer. Il permet aussi de créer sans limite les fichiers utilisés dans le mode LIST, ceux-ci étant sauvegardés sur votre ordinateur.

Mode TEST AUTOMATIQUE



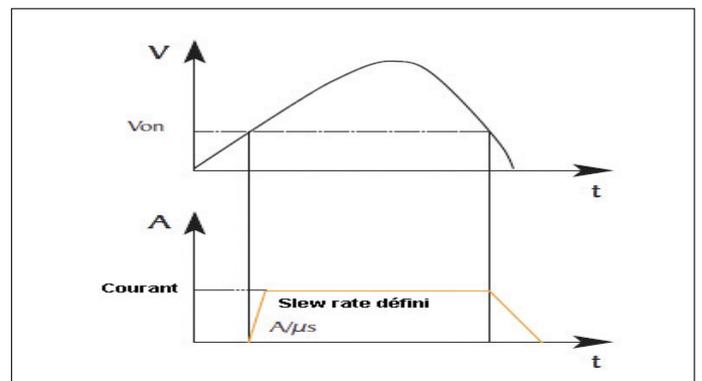
La série BK8600 permet de générer des séquences pour les tests automatisés: 100 séquences différentes peuvent être enchainées, chaque séquence pouvant avoir des paramètres de fonctionnement différents. Des limites hautes et basses peuvent être définies et l'information "pass/fail" (bon/mauvais) transmise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



BK 8610 - BK 8612 - BK 8614 et BK 8616

Charges électroniques programmables

Spécifications de l'entrée		BK8610	BK8612	BK8614	BK8616
Tension		0 - 120 V	0 - 500 V	0 - 120 V	0 - 500 V
Courant	Gamme 1	0 - 12 A	0 - 3 A	0 - 24 A	0 - 6 A
	Gamme 2	0 - 120 A	0 - 30 A	0 - 240 A	0 - 60 A
Puissance		750 W		1500 W	1200 W
Tension mini de fonctionnement (typ.)	Gamme 1	0.12 V sous 12 A	0.36 V sous 3 A	0.15 V sous 24 A	0.36 V sous 6 A
	Gamme 2	1.2 V sous 120 A	3.6 V sous 30 A	1.5 V sous 240 A	3.6 V sous 60 A
Mode tension constante (CV)					
Gamme	Gamme 1	0 - 18 V	0 - 50 V	0 - 18 V	0 - 50 V
	Gamme 2	0 - 120 V	0 - 500 V	0 - 120 V	0 - 500 V
Résolution	Gamme 1	0,1 mV	1 mV	0,1 mV	1 mV
	Gamme 2	1 mV	10 mV	1 mV	10 mV
Précision	Gamme 1	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.025%+0.025% PE)	±(0.025%+0.05% PE)
	Gamme 2	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.025%+0.05% PE)	±(0.025%+0.05% PE)
Mode courant constant (CC)					
Gamme	Gamme 1	0 - 12 A	0 - 3 A	0 - 24 A	0 - 6 A
	Gamme 2	0 - 120 A	0 - 30 A	0 - 240 A	0 - 60 A
Résolution	Gamme 1	1 mA	0,1 mA	1 mA	0,1 mA
	Gamme 2	10 mA	1 mA	10 mA	1 mA
Précision	Gamme 1	±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)	±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)
	Gamme 2	±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)	±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)
Mode résistance constante (CR)					
Gamme	Gamme 1	0.02Ω - 10Ω	0.15Ω - 10Ω	0.01Ω - 10Ω	0.01Ω - 10Ω
	Gamme 2		10Ω - 7.5 kΩ		
Résolution			16 bit		
Précision	Gamme 1		0.01%+0.08 S		
	Gamme 2		0.01%+0.0008 S		
Mode puissance constante (CP)					
Gamme		750 W		1500 W	1200 W
Résolution		10 mW			100 mW
Précision				0.2% + 0.2% PE	
Mode transitoire (en courant constant)					
T1 & T2 (1)		20 μs - 3600 s / Résolution: 10 μs			
Précision		5 μs + 100 ppm			
	Gamme				
Gamme	Gamme 1	0.001-0,25 A/ms	0.0001-0,1 A/ms	0.001-0,25 A/ms	0.0001-0,1 A/ms
	Gamme 2	0.01-2.5 A/μs	0.001-1 A/μs	0.01-2.5 A/μs	0.001-1 A/μs
Relecture de la tension					
Gamme	Gamme 1	0 - 18 V	0 - 50 V	0 - 18 V	0 - 50 V
	Gamme 2	0 - 120 V	0 - 500 V	0 - 120 V	0 - 500 V
Résolution	Gamme 1	0,1 mV	1 mV	0,1 mV	1 mV
	Gamme 2	1 mV	10 mV	1 mV	10 mV
Précision		±(0.05%+0.05% PE)			
Relecture du courant					
Gamme	Gamme 1	0 - 12 A	0 - 3 A	0 - 24 A	0 - 6 A
	Gamme 2	0 - 120 A	0 - 30 A	0 - 240 A	0 - 60 A
Résolution	Gamme 1	1 mA	0,1 mA	1 mA	0,1 mA
	Gamme 2	10 mA	1 mA	10 mA	1 mA
Précision		±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)	±(0.05%+0.1% PE)	±(0.05%+0.05% PE)
Relecture de la puissance					
Gamme		750 W		1500 W	1200 W
Résolution			100 mW		
Précision		±(0.2%+0.2% PE)			
Gammes de protection (typique)					
OPP (puissance)		760 W		1550 W	1250 W
OCP (courant)	Gamme 1	13,2 A	3.3 A	26,4 A	6,6 A
	Gamme 2	132 A	33 A	264 A	66 A
OVP (tension)		130 V	530 V	130 V	530 V
OTP (température)		85 °C			
Spécifications en court-circuit					
OPP (puissance)	Gamme 1	12 A	3 A	24 A	6 A
	Gamme 2	120 A	30 A	240 A	60 A
Tension (CV)		0 V			
Résistance (CR)		10 mΩ	120 mΩ	6 mΩ	60 mΩ
Impédance d'entrée		300 kΩ	1 MΩ	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)		485 x 147 x 621 mm			
Masse		24,6kg			
Garantie		3 ans			

Livré avec : manuel (CD-ROM), cordon d'alimentation

PE : Pleine Echelle

(1) : voir spécifications détaillées dans le manuel



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK861X F 00

Partenaire Distributeur



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