

Sefram

# BK9115, BK9115-AT, BK9116, BK9117

## Alimentations programmables de puissance à découpage

**BK 9115 / BK 9115-AT: 0-80V / 0-60A - Pmax: 1200W**

**BK 9116: 0-150V / 0-30A - Pmax: 1200W**

**BK 9117: 0-80V / 0-120A - Pmax: 3000W**

### Caractéristiques principales

- Puissance délivrée de 1200W (BK9115 et BK9116) à 3000W (BK9117)
- Concept multi-gammes offrant un fonctionnement très souple
- Afficheur VFD
- Clavier en face avant pour une entrée simplifiée des données
- Programmation (SCPI)
- Mémoire de configurations (100 configurations mémorisées)
- Protection totale: tension, courant, puissance, température
- Mode "list" permettant de créer des séquences (10 séquences de 10 pas)
- Temps de montée et de descente programmable en mode list
- Génération de séquences de test pour automobile selon ISO 7637 et ISO 16750-2 sur BK9115-AT
- Format très compact (rack 1U ou rack 2U)
- Entrée programmation analogique
- Prise de potentiel à distance pour compenser les pertes dans les connexions
- Mise en série et parallèle de plusieurs unités
- Interfaces: RS-485 (pilotage de plusieurs unités), USB, RS-232, GPIB, LAN (BK9117)
- Logiciel d'application fourni (en anglais)

1200W au format  
rack 19 pouces 1U  
3000W au format  
rack 19 pouces 2U

Toutes les  
interfaces  
en standard :  
USB  
GPIB/IEEE  
RS-232  
RS-485  
LAN\*



BK 9115 - BK 9116



BK 9117

### Des alimentations très polyvalentes

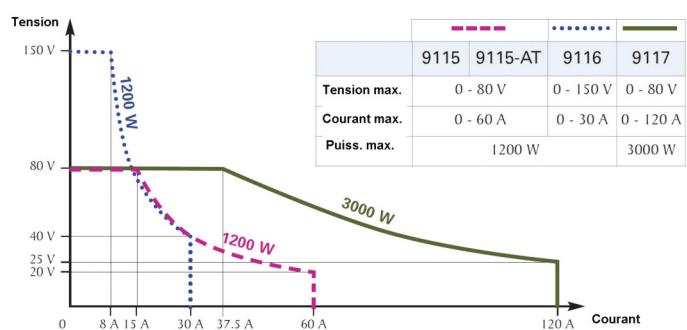
La nouvelle famille BK911X peut s'adapter à tous les besoins des applications industrielles: puissance importante, concept multi-gammes, toutes les interfaces pour le pilotage à distance, excellente régulation et faible bruit. Elles sont conçues pour fournir la puissance maximale sans limitation de durée.

### Un modèle dédié aux tests "automobile": BK 9115-AT

La BK9115-AT permet de réaliser plusieurs tests sur dispositifs électroniques embarqués dans les véhicules, en respectant les normes ISO 7637 et ISO 16750-2.

### Concept multi-gammes

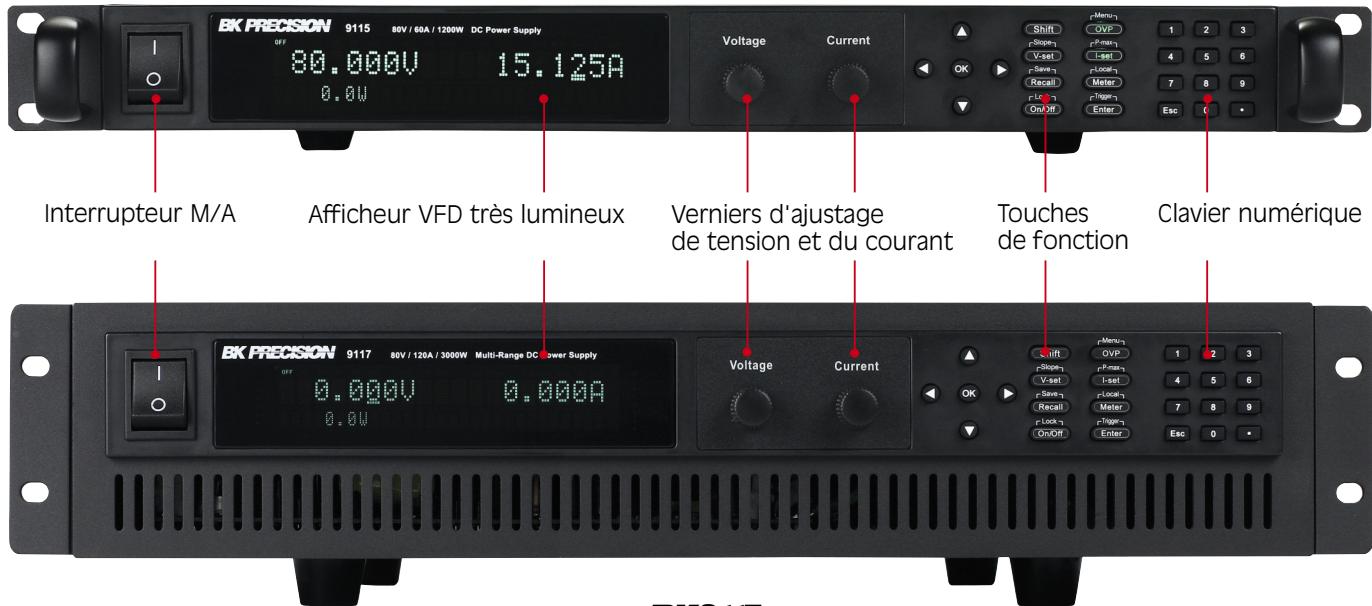
Le concept multi-gammes permet, en respectant la puissance maximale, d'obtenir des tensions ou des courants bien plus importants qu'avec une alimentation traditionnelle. Ainsi, une alimentation de la série BK911X peut remplacer plusieurs alimentations. Une économie importante de place et d'argent!



\*: sur BK 9117

## Un panneau avant simple et ergonomique

### BK 9115 / BK 9115-AT / BK 9116



Interrupteur M/A

Afficheur VFD très lumineux

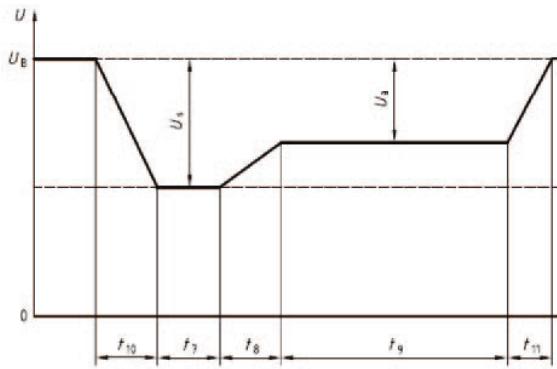
Verniers d'ajustage de tension et du courant

Touches de fonction

Clavier numérique

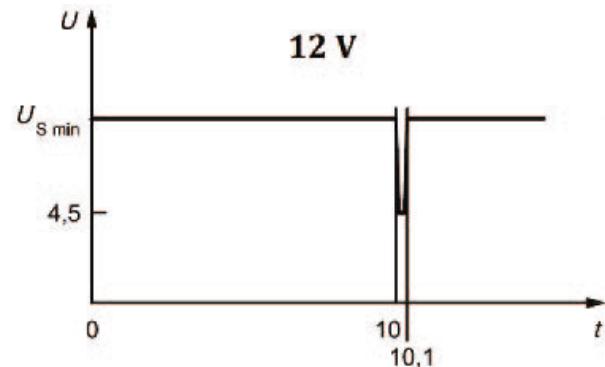
## Les spécificités du modèle BK9115-AT pour l'automobile

Les dispositifs électroniques embarqués dans les véhicules doivent être testés dans les conditions décrites dans les normes ISO 7637 et ISO 16750-2. L'alimentation BK9115-AT permet de simuler les tensions d'alimentation conformément aux normes.



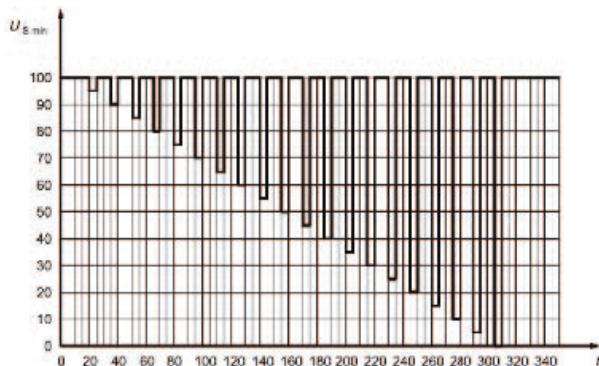
Simulation de la tension batterie lors du démarrage moteur, selon ISO7637 (DIN 40839)

L'alimentation BK9115-AT permet de simuler la courbe de tension d'un véhicule 12V ou 24V lors du démarrage du moteur. Cette courbe, définie par les normes ISO 7637 / DIN 40839 permet de simuler la chute de tension et d'analyser le comportement des autres organes électriques et électroniques du véhicule.

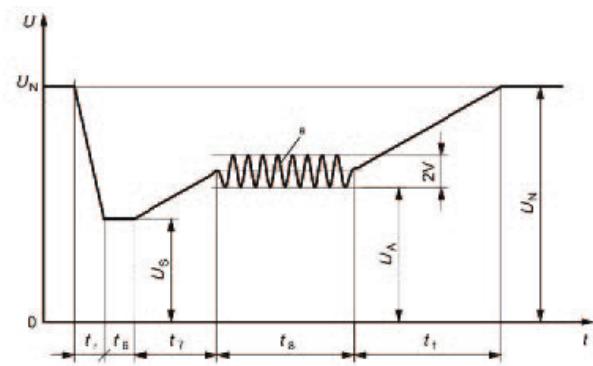


Simulation d'une chute de tension rapide selon ISO 16750-2

(correspond par exemple à un fusible qui s'ouvre dans un autre circuit).



Vérification du "reset" du dispositif sous test, dans différentes conditions de chutes de tension.



Vérification du comportement du dispositif sous test, lors du démarrage.

## Logiciel d'application

Le logiciel sur PC (en anglais) permet une émulation de la face avant, une pilotage complet de l'alimentation et la récupération des informations de sortie (tension, courant).

Le driver Labview™ qui permet d'interfacer très facilement l'alimentation et de réaliser une application personnalisée, quel que soit le système d'exploitation (iOS, Androïd ou Windows).



**Spécifications****BK9115 / BK9115-AT****BK9116****BK9117****Spécifications de sortie**

Tension de sortie	0 - 80V	0 - 150V	0 - 80V
Courant de sortie	0 - 60A	0 - 30A	0 - 120A
Puissance max.	1200W		3000W

**Régulation aux variations secteur**

- Tension	$\pm(0.02\% + 1mV)$	$\pm(0.02\% + 20mV)$
- Courant	$\pm(0.02\% + 1mA)$	$\pm(0.02\% + 10mA)$

**Régulation aux variations de charge (1)**

- Tension	$\pm(0.01\% + 5mV)$	$\pm(0.05\% + 30mV)$
- Courant	$\pm(0.1\% + 10mA)$	$\pm(0.1\% + 30mA)$

**Ondulation et bruit (20Hz - 20MHz)**

Tension de mode série avec charge >0,5% de la charge max	<60mVeff.	<80mVeff.
Courant de mode série	<100mAeff.	<40mAeff.

**Résolution en programmation et relecture**

- Tension	1mV	3mV	2mV
- Courant	1mV	3mV	3mV

**Précision en programmation et relecture (% de la sortie + offset) :**

- Tension	$\pm(0.02\% + 30mV)$	$\pm(0.05\% + 30mV)$
- Courant	$\pm(0.1\% + 60mA)$	$\pm(0.2\% + 30mA)$

**Coefficient de température (% de la sortie + offset) :**

- Tension	$\pm(0.02\% + 30mV)$
- Courant	$\pm(0.05\% + 10mA)$

**Coefficient de température de relecture (% valeur + offset) :**

- Tension	$\pm(0.02\% + 30mV)$
- Courant	$\pm(0.05\% + 5mA)$

**Facteur de puissance (PFC)**

Entrée programmation analogique	0,99 (typique à pleine charge)
Rendement (en 230V)	oui, 0-5V / 0-10V ou 0-5kΩ / 0-10kΩ

Rendement (en 230V)	> 75% (à pleine charge)	> 80% (à pleine charge)
---------------------	-------------------------	-------------------------

**Spécifications générales**

Température d'utilisation	0°C à 40°C (HR<80%)		
Température de stockage	-20°C à 70°C (HR<85%)		
Sorties	En face arrière		
Affichage	VFD, affichage tension et courant		
Interfaces	USB, GPIB/IEEE, RS-232, RS-485		
Alimentation	115V / 230V 47-63Hz		
Courant nominal d'alimentation (en 230V)	7,3A	6,9A	17,1A
Dimensions	415 x 44 x 483mm		
Masse	8.5kg		
Garantie	1 an		

(1): spécifications données avec prise de potentiel à distance

**Livré avec :** Manuel (CD-ROM), cordon secteur (BK9115 et BK9116), cordon avec cosses (BK9117).

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK911X F00

**Partenaire Distributeur****Sefram**

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](http://www.sefram.fr) - e-mail : [sales@sefram.fr](mailto:sales@sefram.fr)