

BK9115/B, BK9115/B-AT, BK9116/B

Alimentations programmables de puissance à découpage

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

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

Caractéristiques principales

- Puissance délivrée de 1200W (BK9115/B et BK9116/B)
- 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
- 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 (selon modèle)
RS-232
RS-485



BK 9115/B - BK 9116/B

Des alimentations très polyvalentes

La nouvelle famille BK911X/B 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.

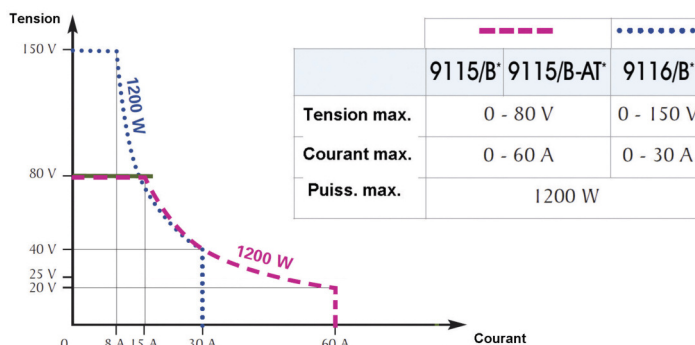
Un modèle dédié aux tests "automobile": BK 9115-AT

La BK911X/B-AT permet de réaliser plusieurs tests sur dispositifs électroniques embarqués dans les véhicules, en respectant les normes ISO 7637 et ISO 16750-2.

*: Les modules avec le suffixe B n'incluent pas l'interface GPIB. Voir tableau des modèles page 5

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/B peut remplacer plusieurs alimentations. Une économie importante de place et d'argent!



Un panneau avant simple et ergonomique

BK 9115/B / BK 9115/B-AT / BK 9116/B



Une utilisation très simple

L'utilisation des alimentations BK911X/B est très simple: un vernier dédié à la tension, un vernier dédié au courant et des touches de fonctions. Le clavier numérique permet de rentrer des valeurs très précises de tension, de courant ou de différents paramètres. Pour les applications "systèmes", le pilotage à distance est possible quelle que soit l'interface utilisée.

Un mode "List" très performant

Ce mode est très performant pour les tests automatiques: l'utilisateur peut définir 10 séquences ayant chacune 10 pas, ces séquences pouvant être enchaînées dans un programme. Ces séquences peuvent être stockées dans l'alimentation ou sur un PC avec le logiciel fourni.

Mise en série / parallèle

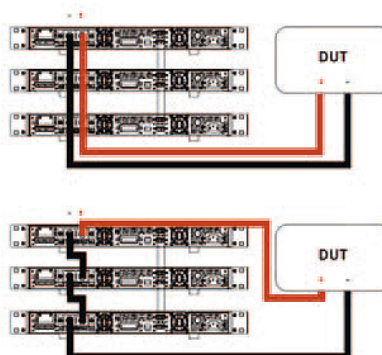
Les alimentations d'un même type peuvent être mise en série ou en parallèle pour augmenter la tension ou le courant fourni. Avec l'interface RS-485, il est possible de définir un fonctionnement maître/esclave, l'alimentation maître pouvant contrôler jusqu'à 31 esclaves.

Contrôle analogique

Les alimentations de la série BK911X/B peuvent se piloter par une tension externe (0-5V ou 0-10V) ou par une résistance (0-5kohms ou 0-10kohms). L'image de la tension et du courant de sortie est aussi disponible sous forme d'un signal analogique en face arrière.

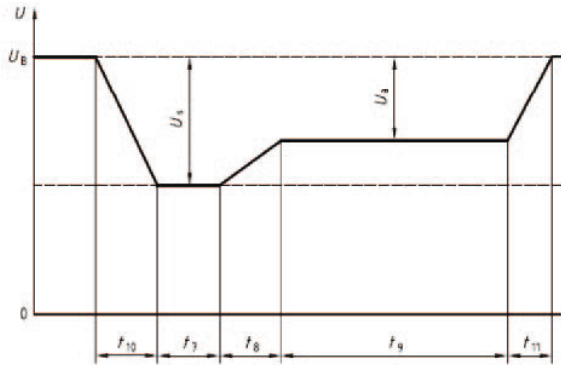
Temps de montée et descente programmables

Lors d'un changement de tension, il est possible de définir le temps de montée et le temps de descente: une caractéristique essentielle pour le test de certains dispositifs.



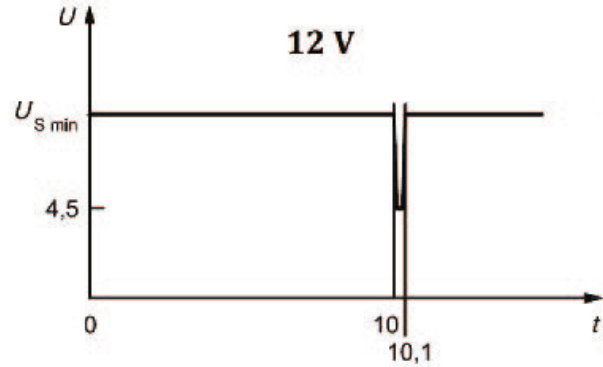
Les spécificités du modèle BK9115/B-AT pour l'automobile

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/B-AT permet de simuler les tensions d'alimentation conformément aux normes.



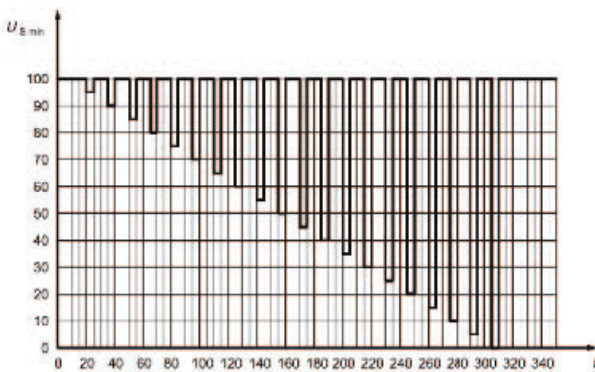
Simulation de la tension batterie lors du démarrage moteur, selon ISO7637 (DIN 40839)

L'alimentation BK9115/B-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.

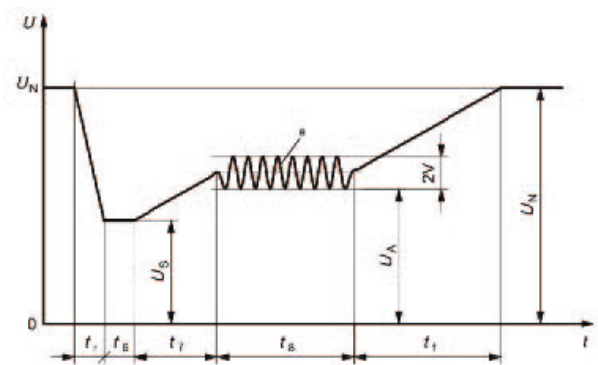


Simulation d'une chute de tension rapide selon ISO 16750-2

(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, un 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, Android ou Windows).





BK9115/B, BK9115/B-AT, BK9116/B

**Alimentations programmables
de puissance à découpage**

Spécifications	BK9115/B / BK9115/B-AT	BK9116/B
Spécifications de sortie		
Tension de sortie	0 - 80V	0 - 150V
Courant de sortie	0 - 60A	0 - 30A
Puissance max.	1200W	
Régulation aux variations secteur		
- Tension	$\pm(0.02\% + 1\text{mV})$	$\pm(0.02\% + 20\text{mV})$
- Courant	$\pm(0.02\% + 1\text{mA})$	$\pm(0.02\% + 10\text{mA})$
Régulation aux variations de charge (1)		
- Tension	$\pm(0.01\% + 5\text{mV})$	$\pm(0.05\% + 30\text{mV})$
- Courant	$\pm(0.1\% + 10\text{mA})$	$\pm(0.1\% + 30\text{mA})$
Ondulation et bruit (20Hz - 20MHz)		
Tension de mode série avec charge >0,5% de la charge max	<60mVeff.	
Courant de mode série	<100mAeff.	<40mAeff.
Résolution en programmation et relecture		
- Tension	1mV	3mV
- Courant	1mV	
Précision en programmation et relecture (% de la sortie + offset) :		
- Tension	$\pm(0.02\% + 30\text{mV})$	$\pm(0.05\% + 30\text{mV})$
- Courant	$\pm(0.1\% + 60\text{mA})$	$\pm(0.2\% + 30\text{mA})$
Coefficient de température (% de la sortie + offset) :		
- Tension	$\pm(0.02\% + 30\text{mV})$	
- Courant	$\pm(0.05\% + 10\text{mA})$	
Coefficient de température de relecture (% valeur + offset) :		
- Tension	$\pm(0.02\% + 30\text{mV})$	
- Courant	$\pm(0.05\% + 5\text{mA})$	
Facteur de puissance (PFC)	0,99 (typique à pleine charge)	
Entrée programmation analogique	oui, 0-5V / 0-10V ou 0-5k Ω / 0-10k Ω	
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
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/B et BK9116/B).



BK9115/B, BK9115/B-AT, BK9116/B

**Alimentations programmables
de puissance à découpage**

Information de commande

Avec GPIB

BK9115

BK9115-AT

BK9116

Sans GPIB

BK9115B

BK9115B-AT

BK9116B



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



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.com - e-mail : sales@sefram.com

Partenaire Distributeur