

Série BK MR

Alimentations DC Multi-gammes Haute Tension
MR25080 - MR50040 - MR100020 - MR160120 - MR3K160120



■ Caractéristiques :

- Sortie jusqu'à 1000V ou 120A
- Fonctionnement en mode multi-gammes
- Forme compact 2U
- Interfaces USB, RS232, GPIB et LAN, interfaces compatibles LXI
- Interfaces analogiques de contrôle et de surveillance
- Fonctions de protection: OVP, OCP, OPP, OTP, fonction de verrouillage des touches
- Pentes de courant et de tension réglables (temps de montée et de descente)
- Mode liste : 10 configurations définies par l'utilisateur avec jusqu'à 100 étapes programmables
- Simulation de panneaux photovoltaïques
- Mesure de potentiel à distance pour compenser la chute de tension dans les câbles
- Mode Maître / Esclave disponible pour connecter jusqu'à 10 appareils en parallèle et obtenir une puissance jusqu'à 50 kW
- Contrôler jusqu'à 30 alimentations avec un seul ordinateur via la connexion RS485
- Logiciel dédié inclus pour le pilotage à distance, la génération de séquences de test et l'enregistrement des données
- Certification cTUVus

Guide de choix

Modèle	MR25080	MR50040	MR100020	MR160120	MR3K160120
Tension max. de sortie	250V	500V	1000V	160V	160V
Courant max. de sortie	80A	40A	20A	120A	120A
Puissance max. de sortie	5000W			3000W	



Suivez-nous :

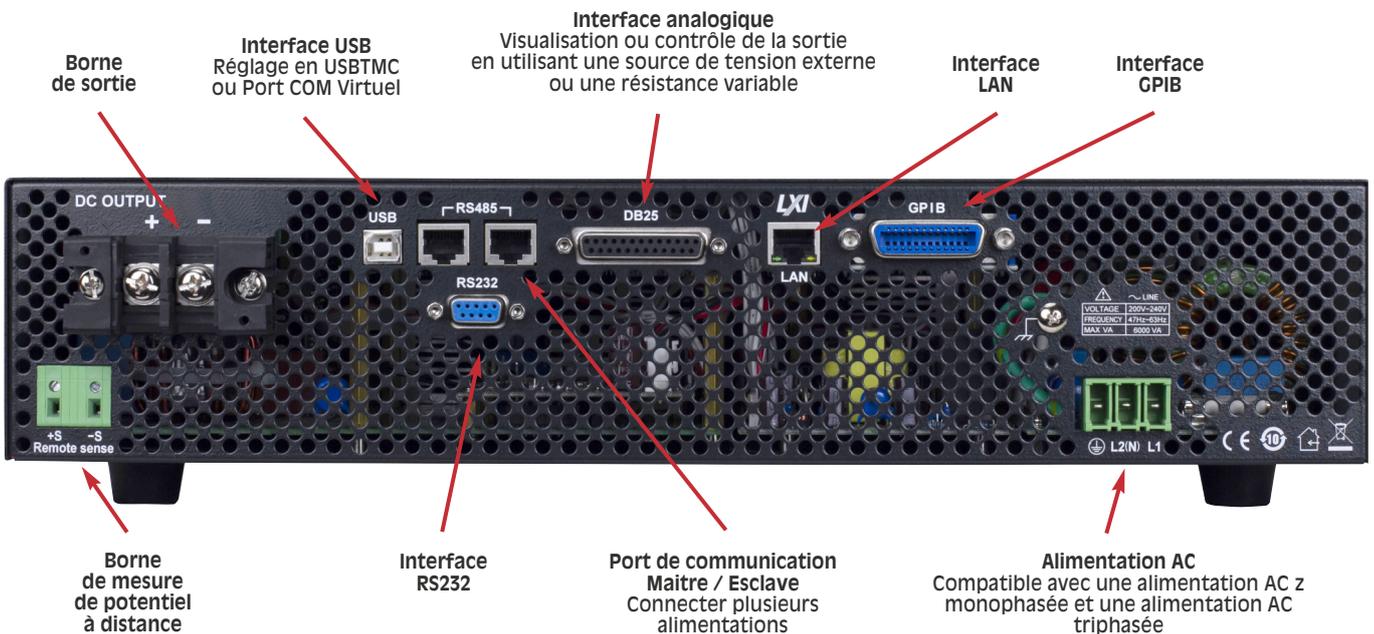
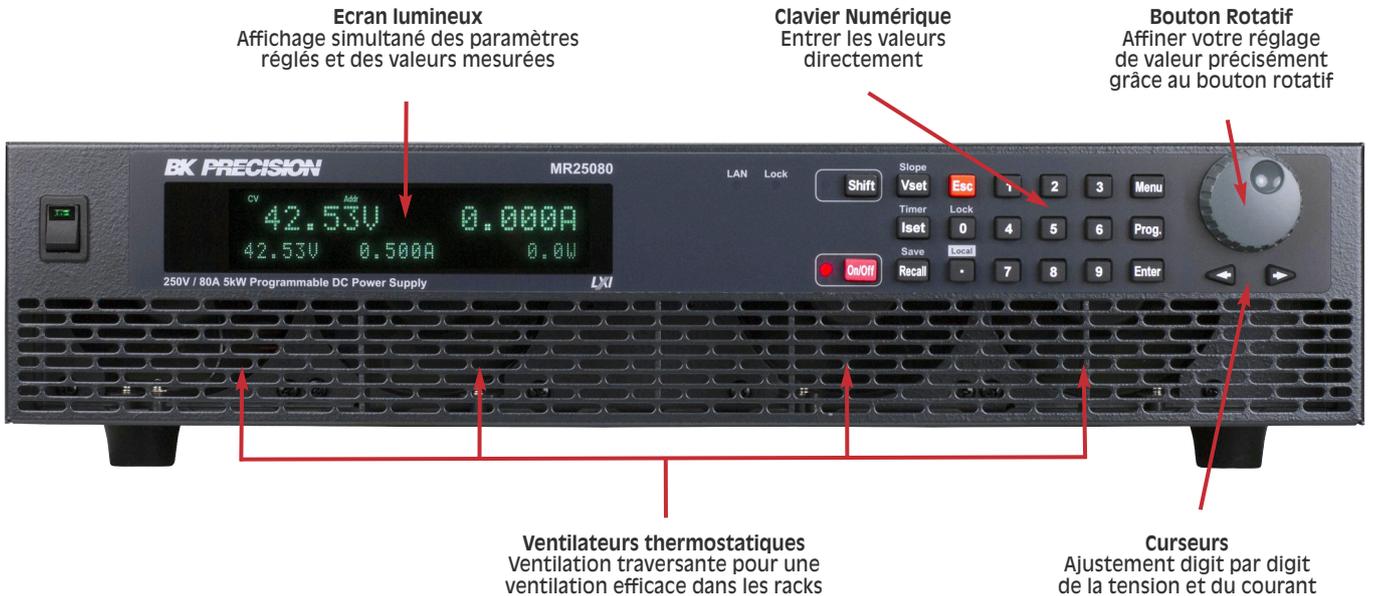


MR25080 - MR50040 - MR100020 MR160120 - MR3K160120

Sefram

Alimentations DC Multi-gammes Haute Tension

■ Face avant et face arrière: conçues pour une utilisation intuitive



Version à fort courant
Les bornes de sortie sur les modèles 120A sont améliorées pour prendre en charge des connexions de fils de plus grosse section



Versions MR3K160120 et MR160120



Suivez-nous :



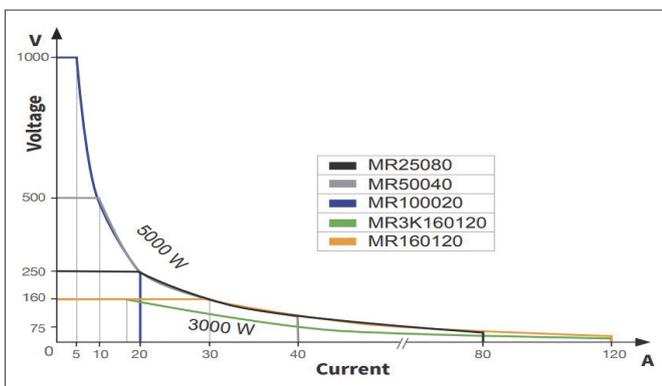
Visitez notre site : www.sefram.com

Alimentations DC Multi-gammes Haute Tension

PERFORMANCE ET FLEXIBILITÉ

Fonctionnement multi-gammes

Les alimentations traditionnelles avec des caractéristiques de sortie classique fournissent uniquement une puissance de sortie maximale à un point de tension / courant. La fonctionnalité multi-gammes élargit la puissance de sortie maximale d'un point à une plage (illustrée par les courbes dans la figure ci-dessous). Cette flexibilité signifie que les alimentations multi-gammes peuvent remplacer plusieurs alimentations à plage fixe.



Mode liste

Cette fonction permet aux utilisateurs de programmer une liste de pas dans la mémoire interne de l'alimentation et de les exécuter directement à partir du panneau avant. Un total de 100 pas peut être alloué à chaque emplacement de mémoire interne, pour un maximum de 10 emplacements. Chaque réglage de pas comprend la tension, le courant, la durée et l'état de sortie. Les séquences en mode liste peuvent également être programmées à distance via les interfaces USB, RS232, GPIB ou LAN à l'aide des commandes SCPI ou avec le logiciel fourni.

Accessoires



Cordon d'alimentation AC inclu



Kit de montage en rack RKPVS (optionnel)



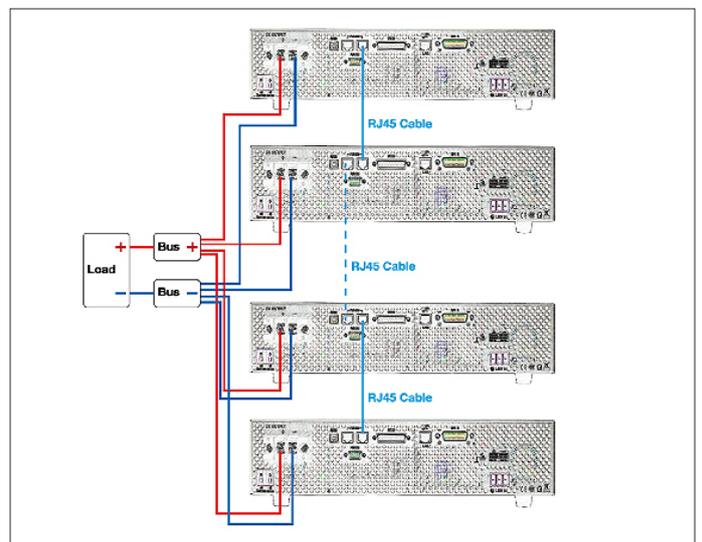
Logiciel simulation photovoltaïque SASPVS (optionnel)

Protection

Pour protéger votre application, la série MR offre une protection contre les surtensions (OVP), les surintensités (OCP), les surcharges (OPP) et les surchauffes (OTP). Un défaut déclenchera une alarme et désactivera la sortie.

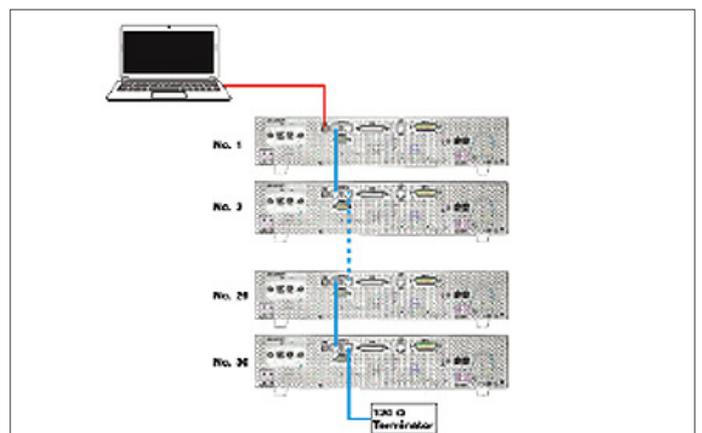
Fonctionnement maître/esclave

Pour plus de puissance, des modèles de même puissance peuvent être connectés en parallèle et fonctionner en mode maître / esclave. Les ports RS485 sont utilisés pour la communication entre le maître et les esclaves. Une fois configuré, le maître recherchera et détectera automatiquement les unités esclaves et affichera la tension et le courant du système complet.



Contrôle multiple

Jusqu'à 30 appareils peuvent être connectés ensemble via l'interface RS485 et contrôlés à partir d'une unité principale via l'interface USB, GPIB ou LAN.



Alimentations DC Multi-gammes Haute Tension

■ CONTRÔLE ET PROGRAMMATION A DISTANCE

Vitesse de balayage réglable et minuterie de sortie

Le réglage de la vitesse de balayage permet aux utilisateurs de contrôler la pente de la tension et du courant (temps de montée et de descente). La sortie commandée par minuterie peut être réglée de 1 seconde à 255 heures.

Interface Web serveur

La série BK MR dispose d'un serveur Web intégré qui permet aux utilisateurs de configurer, contrôler et surveiller les paramètres de base de l'alimentation, à l'aide d'un navigateur Web sur un ordinateur connecté au même réseau local.



Programmation et surveillance analogique

En plus du panneau avant et de la commande à distance, la série BK MR peut être contrôlée de zéro à sa pleine échelle par un signal de tension externe ou via une résistance variable (0 à 5 V / 5 k Ω ou 0 à 10 V / 10 k Ω). L'interface analogique peut également être utilisée pour surveiller la tension, le courant, le mode de régulation (CV ou CC), ou pour indiquer des conditions de défaut.

Interface Telnet et Socket

L'alimentation peut être configurée pour les connexions Socket ou Telnet via l'interface LAN (Ethernet) et contrôlée à l'aide de commandes SCPI.

Logiciel et intégration

Le logiciel PC est fourni pour l'émulation du panneau avant, la génération et l'exécution de séquences de test, ou l'enregistrement des données de mesure sans avoir à écrire le code source.

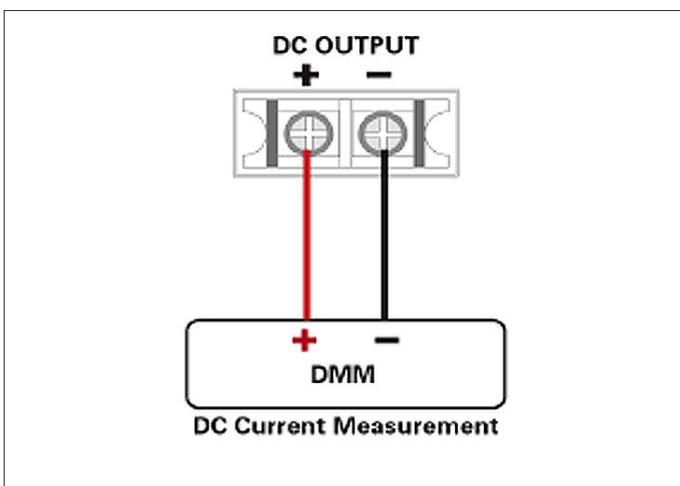
Consigner les valeurs de tension, de courant et de puissance avec horodatage, ainsi que l'état de sortie.

Enregistrer et charger les fichiers de liste vers / depuis la mémoire interne de l'alimentation.

Créer un nombre illimité de fichiers de listes externes à exécuter à partir du PC. Enregistrer et rappeler des fichiers de liste sur / depuis le PC.

Étalonnage intuitif via le panneau avant

A l'aide d'un multimètre à 5 ½ digits, les paramètres de tension et de courant peuvent être facilement étalonnés à partir du panneau avant via le menu d'étalonnage.

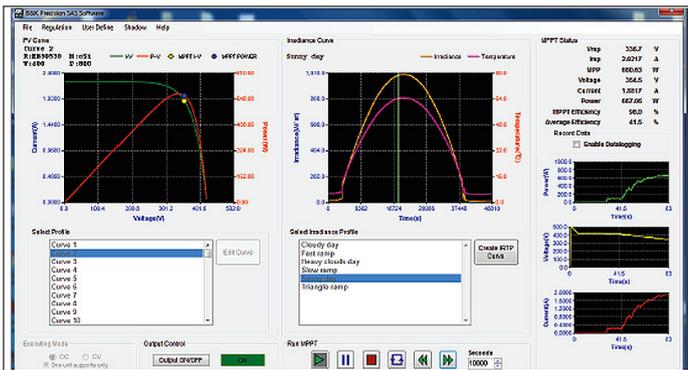


Alimentations DC Multi-gammes Haute Tension

■ FONCTION SIMULATION PHOTOVOLTAÏQUE (Via logiciel optionnel SASPVS)

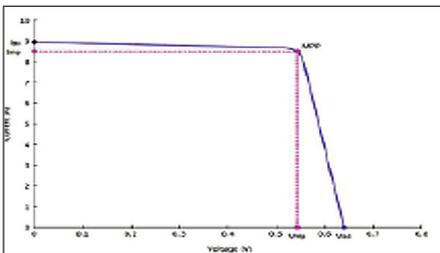
Caractéristiques

- Variété des paramètres d'entrée (Voc, Isc, Vmp, Imp, et coefficient de température)
- Surveillance et enregistrement en temps réel de la tension, du courant, de la puissance.
- Simulation de la courbe I-V sous différentes conditions climatiques pendant une journée.
- Profil utilisateur de rayonnement définissable
- Génération de courbe I-V personnalisable jusqu'à 4096 points de données.
- Conforme aux normes EN50530, NB/T32004, Sandia lab.



Simulation PV

Un panneau solaire comprend une multitude de cellules caractérisées par un profil tension-courant propre représenté en courbe I-V.



Courbe de simulation PV
Régulation toutes les millisecondes permettant de tester les onduleurs en fonction du MPPT.

A1		
	A	B
1	1000	0
2	999.873	0.0049
3	999.746	0.0098
4	999.619	0.0147
5	999.492	0.0196
6	999.365	0.0244
7	999.238	0.0293

Création d'une courbe I-V personnalisable en utilisant Excel ou Notepad jusqu'à 4096 lignes de courant et de tension. Le logiciel SAS permet de charger la courbe dans la mémoire interne de l'appareil.

Voc V Isc A

Vmp V Imp A

β %

※ Ref Value => Irradiance = 1000 W/m², Temperature = 25°C

Génération automatique de courbes I-V et PV en paramétrant la tension en circuit ouvert (Voc), le courant de court-circuit (Isc), la tension à puissance maximale (Vmp), le courant à puissance maximale (Imp) en fonction d'un coefficient de température (β).

Simulation environnementale

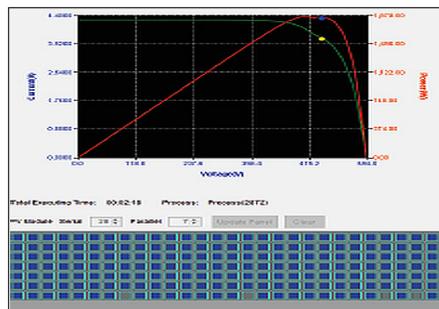
Utilisez le mode simulation « shadow » pour tester les panneaux solaires sous différentes conditions climatiques. Ajustez le degré d'ombre et la direction du nuage avec les paramètres de temps. Les courbes de résultats PV et I-V seront automatiquement générées avec les données d'efficacité du MPPT.

Voc V Isc A

Vmp V Imp A

β %

※ Ref Value => Irradiance = 1000 W/m², Temperature = 25°C



MR25080 - MR50040 - MR100020 MR160120 - MR3K160120

Sefram

Alimentations DC Multi-gammes Haute Tension

■ Spécifications

		MR25080	MR50040	MR100020	MR3K160120	MR160120
Spécifications de la sortie						
Tension		0 – 250 V	0 – 500 V	0 – 1000 V	0 - 160 V	
Courant		0 – 80 A	0 – 40 A	0 – 20 A	0 - 120 A	
Puissance			5000 W		3000 W	5000 W
Régulation des variations secteur						
Tension		15 mV	55 mV	80 mV	32 mV	
Courant		20 mA	12 mA	10 mA	60 mA	
Régulation de charge						
Tension		120 mV	200 mV	250 mV	80 mV	
Courant		50 mA	40 mA	25 mA	180 mA	
Ondulation et bruit (20 Hz à 20 MHz)						
Tension cc		500 mV	600 mV	700 mV	120 mV	160 mV
Tension RMS		85 mV	75 mV	120 mV	48 mV	
Courant RMS		20 mA	10 mA	5 mA	120 mA	160 mA
Résolution						
Programmation		10 mV / 5 mA	20 mV / 2 mA	100 mV / 1 mA	10 mV / 7,5 mA	
Relecture		10 mV / 5 mA	20 mV / 2 mA	100 mV / 1 mA	10 mV / 7,5 mA	
Précision de programmation						
Tension		100 mV	300 mV	500 mV	160 mV	
Courant		60 mA	50 mA	25 mA	360 mA	
Précision de relecture						
Tension		100 mV	300 mV	500 mV	160 mV	
Courant		60 mA	50 mA	25 mA	240 mA	
Temps de réponse de la sortie						
Temps de montée	Pleine charge	≤ 30 ms	≤ 30 ms	≤ 30 ms	≤ 30 ms	
	Sans charge	≤ 30 ms	≤ 30 ms	≤ 30 ms	≤ 30 ms	
Temps de sortie	Pleine charge	≤ 55 ms	≤ 40 ms	≤ 50 ms	≤ 80 ms	≤ 50 ms
	Sans charge	≤ 8 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 10 s	
Protection						
OVP	Gamme	0 – 275 V	0 – 550 V	0 – 1100 V	0 - 176 V	
	Précision	2,5 V	5 V	10 V	1,6 V	
OCP	Gamme	0 – 96 V	0 – 48 V	0 – 24 V	0 - 132 A	
	Précision	0,8 A	0,4 A	0,2 A	1,2 A	
Spécifications générales						
Compensation Remote Sense		5 V	10 V	20 V	3,2 V	
Temps de réponse transitoire						≤ 1,5 ms
Temps de réponse à une commande						10 ms
Facteur de puissance						0,99
Interfaces I/O						Analogique (DB25), USB (Compatible USBTMC et virtuel COM), RS-232 GPIB., LAN (LXI)
Alimentation secteur						200 à 240 VAC ± 10 %, 47 Hz à 63 Hz
Alimentation AC						Mono-phasé
Puissance d'entrée nominale maximum						6000 VA 4000 VA
Température d'utilisation						0°C à 40°C
Température de stockage						-40°C à 85°C
Coefficient de température	Tension	50 mV / °C	100 mV / °C	100 mV / °C	32 mV / °C	
	Courant	32 mA / °C	16 mA / °C	8 mA / °C	48 mA / °C	
Dimensions (L x H x P)						420 x 88 x 532 mm
Masse						17,5 kg
Garantie						3 ans
Accessoires livrés en standard						Cordon d'alimentation, rapport de mesures
Accessoires optionnels						Kit de mise en rack (RKPVS)
Sécurité						EN61010-1:2010 et directive basse tension 2014/35/EU
Compatibilité électromagnétique						EMC Directive 2014/30/EU, EN61326-1:2013

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



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT BK MR serie F00



Visitez notre site : www.sefram.com