

# PVS 10005 / PVS 60085 / PVS 60085MR

## Alimentations programmables de forte puissance 3kW et 5kW Puissance, Fiabilité, Précision

### Caractéristiques principales

- Puissance délivrée de 5000W (3000W sur version PVS60085MR)
- Clavier en face avant pour une entrée simplifiée des données
- Alimentation monophasée 230V
- Protection totale: tension, courant, puissance
- Mémoire de configurations (100 configurations mémorisées)
- Mode "list" permettant de créer 9 programmes de 100 pas chacun
- Entrée programmation analogique
- Prise de potentiel à distance pour compenser les pertes dans les connexions
- Mise en parallèle de plusieurs unités (maxi 4)
- Fonction simulation de panneaux photovoltaïques (courbes I-V) intégrée
- Pilotage de plusieurs unités (master/slave) par interface RS-485
- Interfaces USB, RS-232, RS-485, IEEE et Ethernet
- Serveur Web intégré pour le contrôle à distance sans programmation
- Drivers Labview™ et émulation de face avant
- Afficheur VFD très lumineux
- Système de refroidissement astucieux: circulation forcée avant - arrière
- Faible poids (14,6kg) et format très compact (rack 2U)

**5000W**  
dans un  
encombrement réduit.  
Format rack  
19 pouces 2U



**3** garantie  
ANS

### Nouvelle famille pour toutes les applications industrielles

La nouvelle famille d'alimentations programmables PVS est destinée à toutes les applications industrielles pour lesquelles la puissance, la fiabilité et la protection sont des critères importants. Toutes les alimentations PVS disposent non seulement des fonctions standards, mais offrent en plus un logiciel de programmation, les drivers Labview™, des commandes simplifiées à partir de la face avant. La conception a été optimisée pour simplifier la mise en œuvre et garantir la sécurité des dispositifs connectés. Le format rack 19 pouces (hauteur 2U) permet une intégration facile et directe dans vos applications où la compacité est un critère déterminant.

### Le logiciel de simulation de panneaux photovoltaïques (option)

Le logiciel PVSSAS permet la simulation complète de panneaux photovoltaïques afin de tester les onduleurs. Tous les paramètres d'un réseau photovoltaïques peuvent être définis et l'utilisateur peut rentrer des courbes spécifiques de rayonnement solaire, afin d'avoir une simulation la plus réaliste possible (Consultez la note d'application sur ce logiciel).

#### Guide de sélection

	PVS10005	PVS60085	PVS60085MR
Tension de sortie	0 - 1000V	0 - 600V	0 - 600V
Courant de sortie	0 - 5A	0 - 8,5A	0 - 8,5A
Puissance maximale	5000W	5100W	3000W

Le modèle PVS60085MR permet toutes les combinaisons de courant/tension jusqu'à une puissance de 3kW

# Alimentations programmables de forte puissance - Série PVS

Une utilisation facilitée

## Un panneau avant simple et pratique

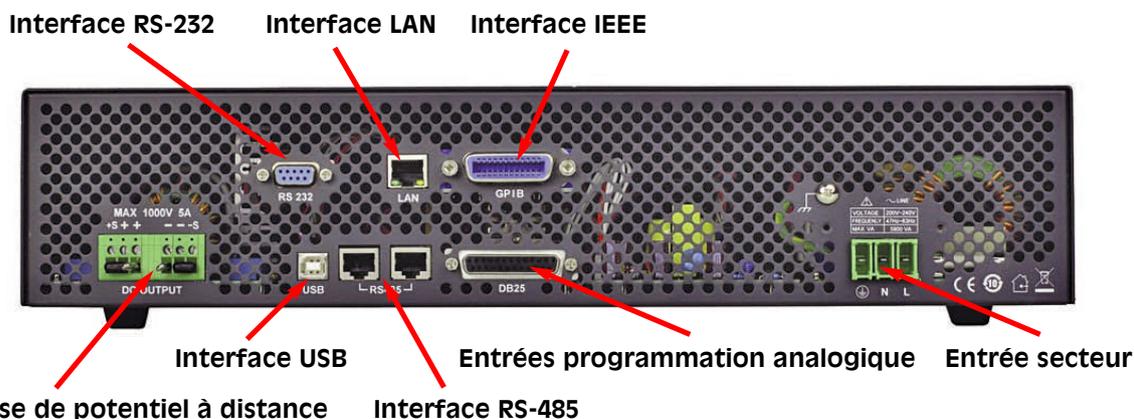


Dispositif de refroidissement avec flux avant - arrière

Clavier numérique pour l'entrée de valeurs

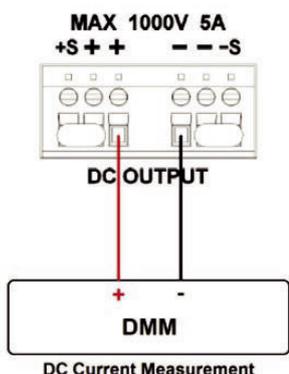
Le clavier numérique en face avant associé à la roue codeuse permet une programmation simple et rapide de l'alimentation. Le courant et la tension peuvent être réglés avec une résolution allant jusqu'à 10mV et 0,1mA. Il est possible de mémoriser 10 configurations complètes et de les rappeler depuis le panneau avant ou en programmation à distance.

## Un panneau arrière complet: sorties, interfaces et contrôles



## Un ajustage simple à réaliser

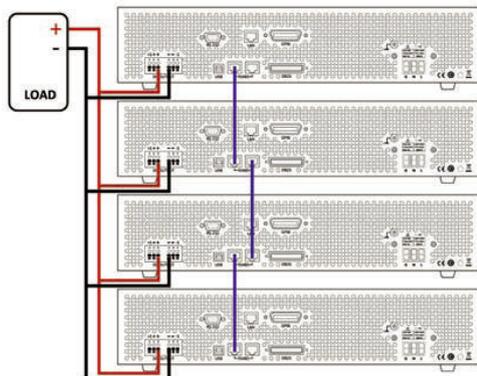
L'ajustage périodique ne nécessite qu'un multimètre haute résolution (5 digits 1/2). La procédure de calibration se réalise à partir d'un menu en face avant, ce qui réduit les coûts de maintenance / ajustage périodique.



**Alimentation secteur monophasé :** contrairement à de nombreuses alimentations de puissance qui nécessitent une alimentation triphasée, la série PVS s'alimente en 230V **monophasé**. Le cordon secteur supportant la puissance (sans fiche) est livré en standard.

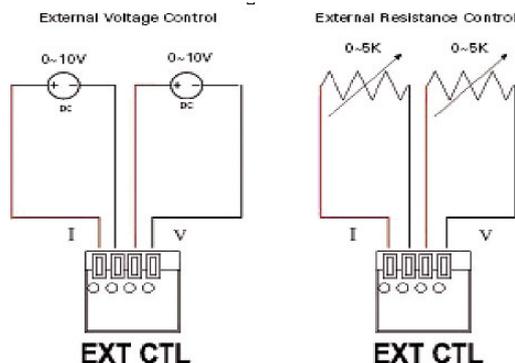
# Alimentations programmables de forte puissance - Série PVS

## Fonctionnement Maître / Esclave



Jusqu'à 4 alimentations peuvent être connectées en parallèle en mode maître/esclave. L'interface RS-485 est utilisée pour communiquer entre les alimentations.

## Programmation analogique



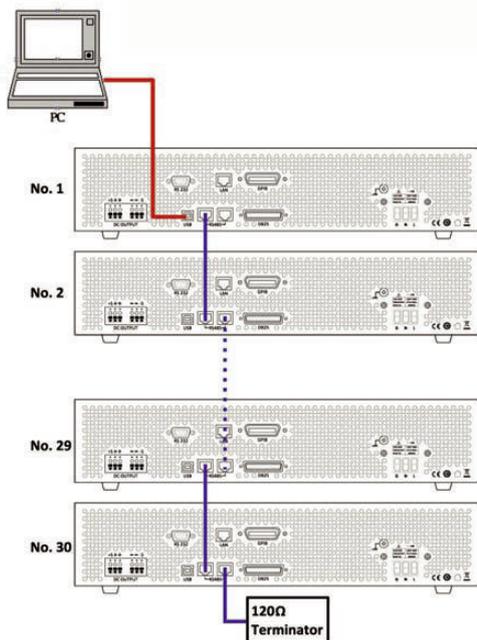
La programmation analogique est possible à partir d'une tension externe (0-10V) ou d'une résistance variable (0 - 5kohms).

## Logiciel d'application sur PC



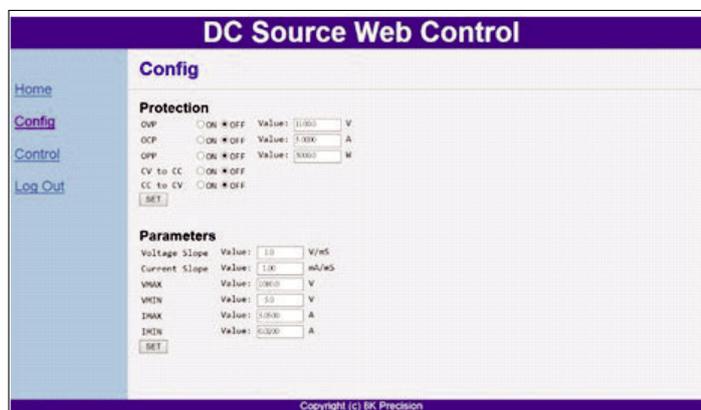
Le logiciel d'application fourni permet d'émuler la face avant et la création de séquences de test (mode list), de créer ou sauvegarder des configurations, d'exporter les données, sans écrire de code.

## Pilotage de plusieurs alimentations



Jusqu'à 31 alimentations peuvent être commandées au travers de l'interface RS-485, à l'aide d'un PC.

## Serveur Web intégré



Le serveur web intégré permet de piloter et de suivre les valeurs de l'alimentation sans avoir à programmer: un simple PC avec une connection Ethernet suffit.



# PVS10005/PVS 60085/ PVS 60085MR

Alimentations programmables de forte puissance - Série PVS

Caractéristiques techniques	PVS60085	PVS60085MR	PVS10005
<b>Caractéristiques de sortie</b>			
Tension de sortie	0 - 600V		0 - 1000V
Courant de sortie	0 - 8,5A		0 - 5A
Puissance maximale	5100W	3000W	5000W
<b>Protection des sorties</b>			
Gamme de réglage de la limite de tension	5-660V		5-1100V
Précision de la limitation de tension	6V		10V
Précision de l'OCP (protection en courant)	85mA		50mA
<b>Régulation aux variations de ligne</b>			
- Tension	<60mV		<100mV
- Courant	<4,25mA		<5mA
<b>Régulation aux variations de charge</b>			
- Tension	<60mV		<100mV
- Courant	<8,5mA		<5mA
Ondulation et bruit (20Hz - 20MHz)			
Tension de mode série avec charge >0,5% de la charge max	<100mVeff./<500mVc-c		<100mVeff./<600mVc-c
Courant de mode série	<15mA		<10mA
<b>Résolution en programmation</b>			
- Tension	10mV		0,1V
- Courant	0,2mA		0,1mA
<b>Précision en programmation (% de la sortie + offset) :</b>			
- Tension	±400mV		±700mV
- Courant	±(0,1% +8,5mA)		±(0,1% +5mA)
<b>Précision de relecture (% de la sortie + offset) :</b>			
- Tension	±(0,05% +300mV)		±(0,05% +500mV)
- Courant	±(0,1% +8,5mA)		±(0,1% +5mA)
<b>Temps de réponse transitoire</b>			
Temps de montée (à pleine charge, sans charge)	<100ms		<250ms
Temps de descente (pleine charge/pas de charge)	<100ms / <3000ms	<150ms / <3000ms	<250ms / <5000ms
Facteur de puissance (PFC)	>0,99 (à pleine charge)		
Temps de réponse à une commande de programmation	<20ms		
Compensation max. en mode remote sense	6V		10V
Programmation analogique	Oui, par tension et résistance		
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>			
	<b>PVS60085</b>	<b>PVS60085MR</b>	<b>PVS10005</b>
Température d'utilisation	0°C à 40°C (HR<80%)		
Température de stockage	-10°C à °C (HR<85%)		
Sorties	En face arrière		
Affichage	Afficheur de type VFD		
Interfaces	USB, RS-485, RS-232, IEEE et Ethernet		
Alimentation	170V à 265V 47-63Hz , monophasé		
Puissance consommée	5800VA max.	3500VA max.	5800VA max.
Rendement (typique)	90% (à pleine charge et tension nominale)		
Dimensions	420 x 88 x 532mm		
Masse	14,6kg		
Sécurité (secteur) IEC1010	catégorie II		

**Livré avec :** cordon d'alimentation (sans prise secteur), manuel d'utilisation (CD-ROM)  
**Options :** kit de mise en rack (RKPVS), logiciel de simulation PV (SASPV).



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BKPVS FRO0



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

