

# VICOR PRÉSENTE LA TOUTE PREMIÈRE SOLUTION POUR LA CRÉATION DE FICHES PRODUITS À LA DEMANDE

POWERBENCH, BASÉ SUR QUARK SMART DATASHEETS SOLUTION, RÉDUIT LE DÉLAI DE CRÉATION ET FOURNITURE DE FICHES PRODUITS D'UNE SEMAINE À 30 SECONDES

Vicor Corporation conçoit et fabrique les composants électrotechniques modulaires que les ingénieurs d'étude des secteurs de l'informatique, des télécommunications, des transports, de l'aérospatiale et de la défense utilisent pour convertir et gérer l'énergie. Dans ce marché extrêmement concurrentiel, les ingénieurs se tournent vers Vicor pour bénéficier des options les plus innovantes et exhaustives de conversion et distribution de l'énergie, depuis les briques jusqu'aux solutions à base de semi-conducteurs. Comptant des centaines de composants personnalisables dans sa gamme de produits, Vicor met ses informations produits à la disposition des ingénieurs d'étude par le biais de fiches produits détaillées qui sont essentielles en vue de concevoir des projets.

La réduction du délai de mise sur le marché constitue un défi important pour les ingénieurs d'étude. Plus les com-

**VICOR** MicroPAC Conduction Cooled AC-DC Power Supply

**Features**

- High efficiency up to 91%
- Small Size
- High power density (25W/in<sup>3</sup>)
- Up to 1300 W (Configuration dependent)
- Low power standby mode (Sleep mode)
- Universal Input (35 - 264 Vac) (67 - 63 Hz) (300Hz)
- DC Input (120 - 300 kHz)
- Up to 4 isolated outputs
- Standard 12 V, 14 V, 24 V, 28 V, 36 V & 48 V output
- 5 V @ 250 mA Isolated Aux Supply
- Output parallel capability
- Output series capability
- Output current sharing
- MicroPAC to MicroPAC Current sharing
- Power shed capability
- Vibration MIL-STD 883C Figure 514.5C-17
- Over temperature warning
- Over temperature shut down
- Individual output
- Enable / disable
- All output enables / Disable capability
- TTL control signals
- Visual LED display panel
- Shock MIL-STD 883C
- Method 316.5 procedure 1
- Wave, 400 11 mS

**Product Description**

The Conduction cooled MicroPAC power supply provides up to 4 isolated, semi-regulated output voltages of 12, 14, 24, 28, 36 and 48 Vdc and up to 1300 W of continuous power in a very small, highly efficient package. The isolated outputs may be placed in parallel/series configurations and for applications requiring higher power levels MicroPAC power supplies can be configured in arrays up to several kW. Safety agency approvals limit the configured output voltage to 5kVdc. Configurations and applications where output voltages are greater than 5kVdc are non-S&S. This factory configurable rugged power supply supports a wide range of customer power requirements and is especially suited for distributed power architectures. The design offers a small flexible cost effective solution for applications requiring Power Factor Correction, high efficiency and power density even in environmentally challenging conditions.

**Part Numbering**

UP - MicroPAC Contour  
 a - Number of Outputs (1 to 4)  
 b - Output Configuration  
 c - Cooling  
 d - Interface/Control Option (Non-Safety Related)  
 e - Base/Custom Option (Non-Safety Related)

Letter	Value	Watts	Letter	Value	Watts
A	12	300	F	24	600
B	12	600	G	24	1200
C	12	900	H	24	1800
D	12	1200	J	48	600
E	14	300	K	48	1200
F	14	600	L	48	1800
G	14	900	M	48	2400
H	14	1200	N	48	3000
I	24	300	P	48	600
J	24	600	Q	48	1200
K	24	1200	R	48	1800
L	24	1800	S	48	2400
M	24	2400	T	48	3000
N	24	3000	U	48	3600
O	24	3600	V	48	4200
P	24	4200	W	48	4800
Q	24	4800	X	48	5400
R	24	5400	Y	48	6000
S	24	6000	Z	48	6600
T	24	6600			

**Example:**  
 VPM-AAAA-ENR - Includes a single output of 24 V @ 200 W maximum TTL signaling and control, with conduction cooled.  
 VPM-AAAA-ENR - Includes 4 output units, each output is 12 V @ 500 W maximum TTL signaling and control, non-S&S.

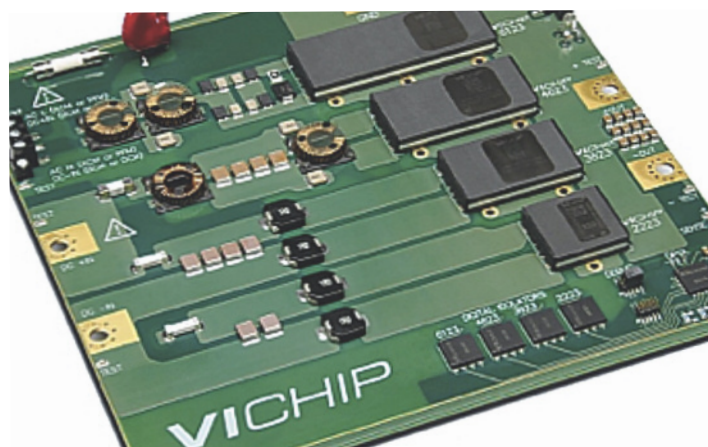
MicroPAC - Conduction Cooled Rev 1.2 vicorpower.com WESTCOR  
 Page 1 of 11 3/2013 800 735 6200 Configurable Power Sources

posants pour un modèle spécifique peuvent être identifiés rapidement, plus la solution pourra passer rapidement au stade de la production. Les ingénieurs font largement appel aux fiches produits imprimées des fournisseurs de composants afin de vérifier les spécifications exactes des puces destinées à chaque projet. Généralement, un ingénieur va télécharger une fiche technique de produit à partir du site Web du fournisseur d'un composant ou, si

celui-ci doit être personnalisé, il travaillera avec le fournisseur au développement de la fiche technique spécifique. Le processus de création d'une fiche technique pour un composant personnalisé peut ainsi prendre plusieurs semaines.

### Personnalisation à la demande de fiches produits

Leader de longue date dans la conception et la fabrication de composants d'électrotechnique, Vicor a entrepris d'accélérer la production de fiches produits afin de mieux servir ses clients qui doivent régulièrement spécifier des



puces qui fonctionneront avec leurs créations. « Une semaine pour développer une fiche technique personnalisée est un délai relativement standard », déclare Jim Trainor, analyste senior en systèmes de gestion chez Vicor. « Nous savions qu'il devait exister une meilleure manière de retourner des informations produits hautement personnalisées pour des projets spécifiques aux ingénieurs d'étude. »

Pour améliorer la production des fiches produits, Vicor allait être confrontée à deux obstacles principaux : premièrement, le volume élevé des fiches produits nécessitant des mises à jour constantes et deuxièmement, les contenus numériques et graphiques très spécifiques figurant dans chaque fiche technique. Pour accélérer la production des fiches produits tout en préservant une stricte précision, Vicor a fini par développer un processus de publication automatisée qui permet aux ingénieurs de spécifier une puce personnalisée en fonction de leurs besoins et de créer des fiches produits à la demande sur la base des spécifications. Les fiches produits contiennent non seulement tous les calculs concernant la puce person-

### DÉFIS :

- Rationaliser la production des fiches produits produits
- Réduire le temps et le coût de mise à disposition de plus de 3000 fiches produits personnalisées par an
- Maintenir une haute qualité de sortie des fiches produits tout en garantissant la précision des données

### SOLUTION :

- Quark Smart Datasheets Solution

### RÉSULTATS :

- Réduction du temps requis pour la création et la mise à disposition de fiches produits personnalisées d'une semaine à 30 secondes
- Des modèles sur base XML gèrent les changements numériques et textuels en fonction de calculs automatisés
- Satisfaction accrue des clients

nalisée, mais elles sont aussi mises à disposition en quelques secondes.

### 3000 demandes de fiches produits personnalisées par an

Les milliers de fiches produits conçues et gérées par Vicor incluent des spécifications comme les paramètres de tension, d'intensité et de protection, ainsi que les graphiques qui détaillent le comportement du composant dans les conditions de fonctionnement spécifiques à l'application. Pour développer une fiche technique, un concepteur graphique rassemble les calculs détaillés auprès de l'équipe technique, crée les informations graphiques à l'aide d'applications spécialisées, met en page la fiche technique et l'envoie pour révision et approbation. Le délai typique est d'environ une semaine par fiche technique.

À raison de 3000 à 4000 demandes de fiches produits personnalisées par an, ce processus est beaucoup trop exigeant en main-d'œuvre, lent et onéreux tant pour Vicor

que pour ses clients. De fait, lorsqu'il s'agit de créer un volume important de fiches produits, cela peut coûter à un fabricant plusieurs millions de dollars par an. Tout fabricant qui n'a pas automatisé la création et la production de fiches produits dépense trop sur ce processus.

### Des informations techniques de grande fidélité

Bien que les fiches produits contiennent des informations de haute technicité, ce ne sont pas véritablement des documents techniques ; il s'agit plutôt d'outils de vente qui mettent en valeur les fonctionnalités des produits. Non seulement les fiches produits donnent à un ingénieur d'étude des calculs numériques et des extrapolations, mais elles incluent également des itérations graphiques des niveaux de performance, du texte sur le composant et des instructions d'utilisation qui doivent être bien conçues et faciles à lire.

Pour trouver une solution capable de traiter les changements de variables qui affectent le texte ainsi que les graphismes dans une fiche technique, Vicor a testé diverses solutions, notamment des outils d'analyse des données métier et de reporting en HTML. « Les outils de reporting que nous avons examinés semblaient tenter de résoudre la quadrature du cercle », déclare Jim Trainor. « Nous sommes tombés sur des applications qui sont formidables pour la génération de rapports de bases de données sur des informations statistiques, mais nous n'avions pas besoin de graphiques, nous avons besoin de fiches produits. »

Comme l'explique Jim Trainor : « Les ingénieurs d'étude avec lesquels nous travaillons ont besoin de fiches produits qu'ils puissent imprimer au format 8,5x11" pour lire, emporter sur des salons professionnels, partager avec des collègues et personnaliser à notre marque pour les revendeurs. La copie papier est importante et doit être lisible. Les outils de reporting en HTML n'étaient pas capables de produire des sorties d'un niveau de qualité suffisamment élevé. »

### D'une semaine à 30 secondes

Vicor a fini par se tourner vers Quark Software et la Quark Smart Datasheets Solution pour créer l'outil PowerBench de la société, un service qui permet aux ingénieurs d'étude d'accéder au site Web de Vicor, de spécifier quel produit ils veulent créer, d'entrer les spécifications appro-

priées et de recevoir une fiche technique personnalisée dans les 30 secondes. C'est à ce rythme que toutes les fiches produits hautement personnalisées sont créées et mises à disposition aujourd'hui.

La Smart Datasheets Solution de Quark permet à des



industriels comme Vicor d'automatiser intégralement la production de fiches produits dans toute une variété de formats et de types de supports, notamment PDF, HTML, XML, apps pour mobiles et apps Web HTML5, le tout à partir d'un même contenu structuré.

Pour créer une fiche technique personnalisée, un ingénieur d'étude soumet en ligne, par le biais de l'outil PowerBench de Vicor, une demande qui inclut toutes les spécifications appropriées. En arrière-plan et en quelques secondes, un fichier XML avec en moyenne quelque 3000 paramètres est développé sur la base des calculs effectués avec les nouvelles spécifications. Ce fichier XML, qui contient tous les paramètres requis pour créer les graphiques de performance, est intégré avec un fichier QuarkXPress. QuarkXPress utilise ces paramètres pour créer des graphiques linéaires en temps réel qui sont automatiquement incorporés dans la fiche technique. Une vignette JPG de la fiche technique finale est créée et un lien vers une version PDF de la nouvelle fiche technique

est immédiatement envoyé à l'ingénieur d'étude.

Avec la Quark Smart Datasheets Solution en amont de PowerBench, Vicor a augmenté considérablement sa productivité en réduisant le travail manuel nécessaire afin de recréer chaque demande de fiche technique personnalisée. Les ingénieurs d'étude obtiennent une réponse à la demande de Vicor et peuvent travailler plus rapidement pour mettre leurs solutions sur pied.

### **L'avenir des fiches produits automatisées**

Projet de grande ampleur, l'automatisation de la création de fiches produits personnalisées et leur livraison à la demande aux clients constitue un facteur de différenciation vis-à-vis de la concurrence pour Vicor. PowerBench permet aux ingénieurs d'étude de configurer et de simuler des modules PRM VI Chip 48 V afin de répondre à différents impératifs d'alimentation au point de charge (PoL).

Les fiches produits incluent les spécifications techniques, les références des pièces et les informations tarifaires. Avec le processus de fabrication automatisée de Vicor, les ingénieurs d'étude peuvent désormais recevoir des composants personnalisés dans un délai de cinq jours ouvrables.

« Gérer un petit ensemble de modèles XML sur l'ensemble de notre ligne de produits, plutôt que des milliers de documents statiques, a amélioré de manière exponentielle la création et la fourniture de nos fiches produits. Avec un processus de publication automatisée, nous sommes à même de mieux servir nos clients, ce qui a véritablement déterminé la création de PowerBench. Nous nous penchons désormais sur la manière d'améliorer encore notre flux de production de fiches produits avec la technologie XML », déclare Jim Trainor.

---

## À PROPOS DE QUARK SOFTWARE INC.

Les logiciels Quark permettent aux organisations de toutes tailles de répondre aux exigences des clients en communications attractives et pertinentes, qui soient accessibles en tout lieu, à tout moment et sur n'importe quel terminal. Nos solutions allient la puissance du format XML à des capacités de mise en page et de conception graphique flexibles pour automatiser la diffusion des communications client sur papier, le Web et les terminaux mobiles les plus récents afin d'offrir de véritables expériences interactives. Des entreprises du secteur financier, des industriels et des gouvernements dans le monde entier font confiance aux solutions Quark pour élever le niveau de leur communication avec la clientèle, réduire leurs délais de commercialisation et leurs coûts.

Pour en savoir plus sur les solutions Quark Enterprise visiter [www.quark.com/enterprise](http://www.quark.com/enterprise) ou contactez-nous au [www.quark.com/contact](http://www.quark.com/contact)

Denver | Londres | Paris | Tokyo | Hambourg | Mohali | Tampa | Basingstoke | Dublin

©2014 Quark Software Inc. Tous droits réservés. L'utilisation et/ou la reproduction non autorisée sont des violations de lois applicables. Quark et le logo de Quark sont des marques déposées et enregistrées par Quark Software Inc. et ses filiales aux Etats-Unis ainsi que dans d'autres pays. Toutes autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. 15624CS\_1\_Vicor\_FR