

# VICOR PRÄSENTIERT DIE BRANCHENWEIT ERSTE LÖSUNG ZUR DATENBLATT-ERSTELLUNG ON DEMAND

MIT POWERBENCH, BASIEREND AUF QUARK SMART DATASHEETS SOLUTION, FERTIGT VICOR JETZT DATENBLÄTTER INNERHALB VON 30 SEKUNDEN STATT EINER WOCHE

Konstrukteure aus den Bereichen IT, Telekommunikation, Transport, Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigung nutzen die modularen Energiekomponenten der Vicor Corporation, wenn es um Energieumwandlung und -management geht. In diesem hart umkämpften Markt bietet Vicor maximal innovative Möglichkeiten – von Bricks bis hin zu halbleiterbasierten Lösungen

Hunderte von individualisierbaren Komponenten für die Chip-Spezifikation stehen zur Auswahl; die jeweilige Produktinformationen kann sofort auf der Vicor Website heruntergeladen werden. Sind allerdings Anpassungen am Bauteil notwendig, musste bisher der Konstrukteur das Datenblatt zusammen mit dem Anbieter neu erstellen – ein Prozess, der viel Zeit in Anspruch nimmt. Und genau hier steckt sowohl eine große Herausforderung als auch eine große Chance. Denn natürlich kann schneller in Produktion gegangen werden, je früher die nötigen Komponenten für einen Aufbau feststehen!

## Der Bedarf: bis zu 3.000 individualisierte Datenblätter pro Jahr

Datenblätter von Vicor beinhalten typischerweise Angaben zu Spannung, Energie, Schutzparametern und mehr. Diagramme illustrieren außerdem das Verhalten der jeweiligen Komponente unter anwendungsspezifischen Betriebs-

**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 (Green mode)
- Universal input (85 - 264 Vac) (67 - 63 Hz) (60/50Hz)
- DC Input (120 - 300 Vdc)
- 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 810G 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 810F
- Method 516.3 procedure 1
- Wave, 40G 11 ms

**Product Description**

The Conduction Cooled MicroPAC power supply provides up to 4 isolated zero 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 voltages to 48Vdc. Configurations and applications where output voltages are greater than 48Vdc are non-S&LX. 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 one effective solution for applications requiring Power Factor Correction, high efficiency and power density even in environmentally challenging conditions.

**Part Numbering**

UP - MicroPAC Converter

a - Number of outputs, 1 to 4

b - Output Configuration

All in character from chart below for each output					
W	Vout	Watts	W	Vout	Watts
A	12	300	F	28	800
B	12	800	H	28	1200
C	12	800	R	48	300
D	12	1200	R	48	800
F	14	300	L	48	875
G	14	800	L	48	1200
H	14	800	M	36	900
J	14	1200	M	36	1200
K	24	800	Z	36	300
L	24	1200	Z	36	1200

c - Cooling

- F = Fan Cooled
- L = NDC Fan Cooled
- C = Conduction Cooled

d - Interface/Control Option

- S = Standard (TTL) Input Signaling and Control
- R = Non-Safety Related

e - Build Customer Option

- 0 = None
- 1 = Non-Aux
- 2 = Non-Full Aux array
- 3 = Non-Full aux array

Examples:

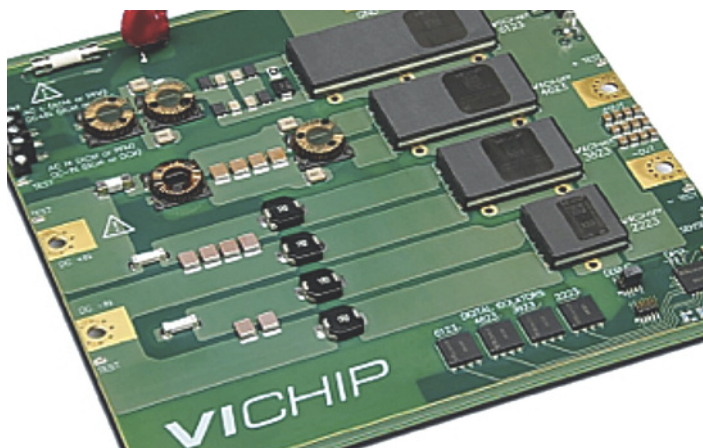
- UPM-AAA-01NG: Includes a single output of 24 V @ 1200 W standard TTL signaling and control, non-Aux
- UPM-AAA-03R: Includes 4 output units, each output is 12 V @ 800 W standard TTL signaling and control, non-Aux

MicroPAC - Conduction Cooled Rev 1.2 800 775 6200 WESTCOR Configurable Power Supplies

bedingungen. Bisher übernahm das Vicor Grafikteam alle dafür notwendigen Berechnungen vom Konstrukteur und entwickelte daraus das gewünschte Datenblatt. Bis dieses geprüft und freigegeben war, verging nicht selten eine Woche – bei einem Bedarf von bis zu 4.000 individualisierten Datenblättern pro Jahr ein völlig unwirtschaftliches Vorgehen.

### Die Lösung: individualisierte Datenblätter on demand

Jim Trainor, Senior Business Systems Analyst bei Vicor, weiß, dass die zeitnahe Produktion solcher Datenblätter entscheidend ist. „Eine Woche pro Datenblatt – das rechnete sich einfach nicht. Wir mussten unbedingt einen Weg finden, diese Produktinformationen schneller bereitzustellen.“ Dabei waren vor allem zwei Hindernisse zu bewältigen: die schiere Menge an stetig aktualisierungsbedürftigen Datenblättern und deren extrem spezifische, numerisch-grafische Inhalte. Um dabei strikte Präzision zu wahren, hat Vicor mittlerweile einen automatisierten Publishing-Prozess entwickelt. Mit ihm kann der Konstrukteur „seinen“ Chip ganz nach Bedarf spezifizieren und gleichzeitig das passende Datenblatt erstellen.



### Unverzichtbar: zuverlässige technische Daten

Datenblätter sind trotz ihres technischen Inhalts vor allem auch Vertriebstools. Sie stellen die Produktfunktion dar, bieten Hochrechnungen, grafische Iterationen der Performancelevel sowie eine Beschreibung der Komponente samt Gebrauchsanweisung.

Schwierig wird es dann, wenn die Veränderung einer oder mehrerer Variablen nicht nur das Rechenergebnis beeinflusst, sondern auch eine Grafik und/oder den beschreibenden Text. Um diese komplexen Anforderungen zu erfüllen, testete Vicor eine ganze Reihe von Lösungen. Mit zunächst zweifelhaftem Erfolg: „Die Tools, die wir ausprobierten, brachten einfach keine befriedigenden Ergebnisse“, erklärt

### ANFORDERUNG:

- Optimierte Produktion von Datenblättern
- Niedrigerer zeitlicher und finanzieller Aufwand für die Ausgabe von über 3.000 individualisierten Datenblättern pro Jahr
- Qualitativ hochwertige Datenblätter mit absolut korrekten Daten auch bei individueller Anpassung

### LÖSUNG:

- Quark Smart Datasheets Solution

### ERGEBNIS:

- Verkürzung des Zeitraums für die Erstellung und Ausgabe individualisierter Datenblätter von einer Woche auf 30 Sekunden pro Datenblatt
- Verwaltung von numerischen und textlichen Änderungen durch XML-basierte Vorlagen, basierend auf automatisierten Berechnungen
- Gesteigerte Kundenzufriedenheit

Trainor. „Wir fanden zwar tolle Anwendungen zur Erstellung von Berichten aus statistischen Daten – aber wir brauchten ja keine isolierten Diagramme, sondern ganze Datenblätter, und zwar in druckbarem DIN-A4-Format und absolut detailgetreu. Unsere Kunden benötigen diese Ausdrücke ständig: im Konstruktionsprozess, für Verkaufsveranstaltungen und zum Weitergeben an Kollegen und Reseller.“

### Endlich: individualisierte Datenblätter erstellen in 30 Sekunden

Die Lösung fand Vicor schließlich bei Quark Software, genauer gesagt bei Quark Smart Datasheets Solution. Auf dieser Basis wurde PowerBench aufgebaut – Vicors Online-Service für die vollautomatisierte Erstellung individualisierter Datenblätter. Smart Datasheets Solution fertigt aus ein und demselben Input Datenblätter in unterschiedlichsten Formaten und für vielfältige Medienarten einschließlich PDF, HTML, XML, mobile Apps und HTML5-Web-Apps.

Der Prozess ist so einfach wie genial: Nach Eingabe aller Spezifikationen durch den Konstrukteur in PowerBench wird im Hintergrund sekundenschnell eine XML-Datei mit im Schnitt 3.000 Parametern erzeugt. Diese ist in eine QuarkXPress Datei eingebunden, welche die entsprechenden Parameter in Liniendiagramme umwandelt und automatisch in die Seiten einfügt. Die JPG-Vorschau auf das fertige Datenblatt führt über einen Link sofort zum downloadbaren PDF.

### Positive Nebenwirkungen: schnellere Auslieferung spezifizierter Bauteile

Weil die mit PowerBench erstellten Datenblätter eine exakte Konfiguration voraussetzen, enthalten sie letztlich alles, was man für die Simulation von 48 V VI Chip PRM-Modulen braucht. Auch Teilenummern und Preise werden in die Datenblätter übernommen, so dass direkt eine Bestellung ausgelöst werden kann. Auf diese Weise ist eine Auslieferung der Bauteile innerhalb von nur fünf Werktagen möglich.

„Endlich müssen wir nur noch eine kleine Reihe von XML-basierten Vorlagen für unsere Produktlinie bereithalten statt Tausende statischer Dokumente wie früher“, so Trainor begeistert. „Der automatisierte Publishing-Prozess kommt bei unseren Kunden hervorragend an und wir überlegen mittlerweile, wie wir den Datenblatt-Workflow mit XML noch weiter verbessern können.“



Fazit: Mit PowerBench, basierend auf Quark Smart Datasheets Solution, konnte Vicor seine eigene Produktivität und die seiner Kunden eklatant steigern. Manuelle Grafik-Arbeit entfällt ebenso wie lange Wartezeiten. So kann der Konstrukteur schneller in Produktion gehen, Vicor verkauft mehr Komponenten und die allgemeine Markteinführungszeit neuer Produkte verkürzt sich erheblich – ein echter Wettbewerbsvorteil für alle Beteiligten!

## ÜBER QUARK SOFTWARE INC.

Software von Quark macht attraktive Kundenkommunikation für Unternehmen aller Größenordnungen möglich – unabhängig von Medium und Standort. Die innovativen Cloud- und On-Premise-Lösungen vereinen die Stärken von XML mit flexiblem Layout und Design, das im Print ebenso funktioniert wie interaktiv auf digitalen Geräten. Nicht umsonst vertrauen weltweit Finanz- und Fertigungsunternehmen, Verwaltungen und Regierungen für die Automatisierung ihrer Kundenkommunikation auf Quark Produkte, um ihren Kunden eine neue Dimension von Service zu bieten, Markteinführungszeiten zu verkürzen und Kosten zu senken.

Um mehr über Quark Enterprise Solutions zu erfahren besuchen Sie [www.quark.com/enterprise](http://www.quark.com/enterprise) oder kontaktieren Sie uns hier [www.quark.com/kontakt](http://www.quark.com/kontakt)

Denver | London | Paris | Tokyo | Hamburg | Mohali | Tampa | Basingstoke | Dublin

©2014 Quark Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die nicht autorisierte Verwendung und/oder Vervielfältigung ist eine Verletzung geltenden Rechts. Quark, das Quark Logo und Quark Enterprise Solutions sind Marken oder eingetragene Marken von Quark Software Inc. und seinen verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. 115624CS\_1\_Vicor\_DE