

News Release

Tektronix stellt bahnbrechende Messgeräte für die Leistungselektronik vor, um Kundeninnovationen in einer zunehmend elektrifizierten Welt zu unterstützen

Die neue Produktreihe umfasst einen branchenführenden HF isolierten Stromtastkopf und eine dreikanalige, bidirektionale Stromversorgung

BEAVERTON, Ore., 12. November 2024-- [Tektronix, Inc.](#), kündigte heute eine neue Reihe bahnbrechender Instrumente im Bereich der Leistungselektronik an, die die Innovation in Bereichen beschleunigen sollen, welche eine höhere Stromkapazität und -effizienz benötigen. Die neuen isolierten [Tastköpfe der TICP-Serie](#) IsoVu™ sind die weltweit ersten, die eine HF-Isolierung nutzen und außergewöhnliche Präzision und Sicherheit bei der Messung schnell wechselnder Ströme sowohl in Nieder- als auch in Hochspannungssystemen bieten. Die [EA-PSB 20000 Triple Serie](#) ist eine dreikanalige, bidirektionale Stromversorgung und elektronische Last mit Energierückgewinnung, die eine höhere Testabdeckung, Dichte und Kapazität über mehrere Kanäle in einem einzigen Gerät bietet.

Die TICP IsoVu Tastköpfe können ab sofort bestellt werden und werden noch diesen Monat, im November 2024, ausgeliefert. Die EA-PSB 20000 Dreifach-Stromversorgung kann ab heute vorbestellt werden und wird ab Januar 2025 ausgeliefert.

Die isolierten Tastköpfe der TICP-Serie IsoVu definieren eine Branche neu

Die TICP IsoVu Tastköpfe sind die branchenweit ersten shunt-basierten Stromtastköpfe mit HF-Isolierung, die eine vollständige galvanische Trennung zwischen Messsystemen und den zu prüfenden Bauteilen gewährleisten und im Vergleich zu den auf dem Markt befindlichen Tastköpfen oder alternativen Shunt-Messverfahren Strommessungen mit hoher Bandbreite und geringem Rauschen in Hochspannungsanwendungen ermöglichen. Mit diesen Tastköpfen, die mit Bandbreiten von bis zu 1 GHz erhältlich sind, können Ingenieure präzise Messungen von sich schnell ändernden Strömen auf ihren



News Release

Oszilloskopen über einen großen Spannungsbereich in Nanosekunden erfassen - von Mikroampere bis Kiloampere.

"Der breite Messbereich deckt bisher unzugängliche Hochspannungsumgebungen ab, von schnell schaltenden SiC- und GaN-Leistungswandlern bis hin zu Low-Power-Anwendungen wie Batterieleistungstests in mobilen Geräten - und das alles mit einem einzigen Tastkopf", so Daryl Ellis, General Manager für das Einstiegs- und Standardportfolio bei Tektronix. " Da die weltweite Nachfrage nach Innovationen im Bereich der Leistungselektronik zunimmt, setzen wir neue Maßstäbe in Bezug auf Präzision, Sicherheit und Skalierbarkeit und versetzen unsere Kunden in die Lage, die Grenzen des Machbaren in Branchen von der Automobilindustrie bis hin zu erneuerbaren Energien zu verschieben."

Wesentliche Merkmale:

- Vollständige galvanische HF-Isolierung, eliminiert Masseschleifen
- Mehr als 30-mal höhere Gleichtaktunterdrückung (CMRR) als herkömmliche differentielle Tastköpfe: 140 dB CMRR bei DC, bis zu 90 dB bei 1 MHz
- Extrem niedriges Rauschen - in einer 1X-Konfiguration bietet der 50 Ω -Eingang ein extrem niedriges Rauschen von $<4,7 \text{ nV} / \sqrt{\text{Hz}}$ ($<150 \text{ } \mu\text{V}$ bei 1 GHz)
- Verfügbar in 3 Modellen mit Bandbreiten von 1 GHz (TICP100), 500 MHz (TICP050) und 250 MHz (TICP025)
- Verwendet die TekVPI™ Tastkopf-Schnittstelle zur Integration mit MSO-Oszilloskopen der Serien 4, 5 und 6 von Tektronix

EA-PSB 20000 Dreifach-Stromversorgungen revolutionieren den programmierbaren Strom

Die EA-PSB 20000 Triple-Serie ist die erste dreikanalige, bidirektionale DC-Stromversorgung, die in der Lage ist, parallele Tests mit hoher Leistungsdichte für Komponenten in komplexen Systemen durchzuführen.



News Release

Jeder der drei unabhängigen Kanäle kann bis zu 10 kW Leistung liefern und unterstützt einen Spannungsbereich von bis zu 920 V und Ströme von bis zu 340 A. Die Serie ermöglicht es den Kunden, mehrere Testaufbauten in einem einzigen zu konsolidieren und so Kosten, Gerätebedarf und Testzeit zu reduzieren. Die Geräte verfügen außerdem über eine automatische Anpassung der Spannung oder des Stroms, um die volle Leistung über einen großen Betriebsbereich zu liefern, so dass ein einziges Gerät verschiedene Spannungs- und Stromkombinationen bereitstellen kann. Wesentliche Merkmale:

- Drei unabhängige, vollständig isolierte bidirektionale DC-Kanäle
- Funktioniert als elektronische DC-Last für das Energierecycling, bis zu 96 % Energierückgewinnung
- Unterstützt bis zu 30 kW Gesamtleistung, Spannungen von 0 - 60 V bis zu 0 - 920 V und Ströme von 0 - 40 A bis zu 0 - 340 A pro Kanal
- Paralleles Testen mit galvanisch getrenntem Kommunikations-Bus
- Hochgeschwindigkeits-CAN-FD-Kommunikationsschnittstelle
- Reduziert den Platzbedarf im Rack um 50 % im Vergleich zu Geräten mit nur einem Ausgang

"Durch die höhere Leistungsdichte und Prüfkapazität in einem kompakten Gerät ist das EA-PSB 20000 Triple das Werkzeug, das jeder Ingenieur benötigt, um sich schnell an verschiedene Prüfanforderungen anzupassen und Innovationen in schnelllebigen Sektoren wie der Automobilindustrie und den erneuerbaren Energien zu beschleunigen", sagte James Hitchcock, EA Elektro-Automatik Vizepräsident und General Manager. "Hier geht es darum, unseren Kunden in den kommenden Jahren mehr Leistung auf effizientere Weise zu bieten."

Die Energierevolution vorantreiben

Zusammen spiegeln diese Produkte das Engagement von Tektronix wider, die Energieinnovation zu voranzutreiben und Ingenieure mit den Werkzeugen auszustatten, die sie benötigen, um die Entwicklung in komplexen elektrischen Umgebungen fördern.



News Release

Mit der Übernahme von EA Elektro-Automatik im Januar 2024 stärkt Tektronix sein Portfolio und festigt seine Rolle als führender Anbieter von High-Power-Testlösungen.

Weitere Informationen finden Sie auf der [Produktseite und dem Datenblatt der TICP IsoVu Tastköpfe](#) und auf der Produktseite und dem Datenblatt der [EA-PSB 20000 Triple-Stromversorgung](#).

###

Über Tektronix

Tektronix liefert innovative, präzise und einfach zu bedienende Test-, Mess- und Überwachungslösungen, die Probleme lösen, Erkenntnisse liefern und die Forschung weltweit vorantreiben. Tektronix steht seit mehr als 75 Jahren an der Spitze des digitalen Zeitalters. Besuchen Sie [Tek.com](https://www.tek.com) für weitere Informationen zu unseren Produkten und Lösungen und folgen Sie uns auf [LinkedIn](#), [Facebook](#), [X](#), [YouTube](#) und [Instagram](#), um in Verbindung zu bleiben.

Tektronix ist eine eingetragene Marke von Tektronix, Inc. Alle anderen Handelsnamen, auf die verwiesen wird, sind Service Marks, Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

QUELLE: Tektronix, Inc.

Media Contact:

Tektronix

Editorial Contact:

Napier Partnership Limited



News Release

Petra Quaedvlieg

T: +49-221 94 77 277

petra.quaedvlieg@tektronix.com

Tek.com

Callie Bingley

T: +44 1243 531123

callie@napierb2b.com

www.napierb2b.com

