

DYNATRONIX®

PRO-SERIE

Programmierbare Puls-Stromversorgungen





PRO-SERIE

Dynatronix®, Inc. ist stolz darauf, der führende Innovator in der programmierbaren Puls-Stromversorgungstechnologie für die elektrolytische Abscheidungs- und Metallbeschichtungsindustrie zu sein. 1985 brachte Dynatronix die erste digitale, programmierbare Multikanal-Puls-Stromversorgung auf den Markt für elektrolytische Abscheidung. Die Stromversorgungen der ursprünglichen PMC-Serie waren ausgereifter als alle anderen Puls-Stromversorgungen, die damals auf dem Markt waren. Aber mit der Entwicklung des Marktes wurden beschichtete Teile immer komplexer, die Beschichtungsgeometrien wurden immer kleiner und es wurden neue Prozesse und Applikationen für die Metallbeschichtung entwickelt. Dem Endbenutzer fiel die Aufgabe zu, akkurate, zuverlässige und einzigartige Methoden zur Herstellung seiner Produkte zu finden, die Produktqualität zu erhöhen und die Produktivität des Werkes zu maximieren. Ein Beispiel dafür ist die Halbleiterindustrie, wo die beschichteten Geometrien auf 0,1 Mikron oder kleiner reduziert wurden. Der Gebrauch von hochpräzisen Stromversorgungen und Pulsstromabscheidungen lieferte die Antwort auf viele der Herausforderungen, mit denen die Halbleiterhersteller konfrontiert waren, um auf diesem Markt an der Vorfront der Technologie zu bleiben.

Und hier die heutige Version der PMC. Diese Linie von Stromversorgungen heißt jetzt **die Pro-Serie** und wurde zum Flaggschiff des Produktsortiments von Dynatronix. Dynatronix hat unablässig das Design, die Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit von Stromversorgungen weiterentwickelt, um der führende Anbieter von programmierbaren Puls-Stromversorgungen für die Metallbeschichtungsindustrie zu bleiben. Dieses Bemühen, unserer Konkurrenz technologisch überlegen zu bleiben, hat uns dabei geholfen, die Welt der traditionellen elektrolytischen Abscheidung zu verlassen und viele neue Märkte zu erforschen, wie Abwasseraufbereitung, Kraftstoffzellenentwicklung, zahlreiche Nanotechnologie-Applikationen sowie Elektropolier- oder elektrochemische Ätzapplikationen für die medizinische Industrie.

Brauchen Sie
maßgeschneiderte
Lösungen?
Rufen Sie uns an!

STANDARD- MODELLE DER PRO-SERIE

Modell	Verfügbare Kanäle Konfigurationen	Ausgang Volt	Ausgang Ampere	Spannung Auflösung	Amperezahl Auflösung
PULS			(Durchschn./Spitze)		
PMC101/x-0,1-0,3	1, 2, 4 oder 8 Kanäle	10	0,1/0,3	0,1	0,001
PMC101/x-0,5-1,5	1, 2, 4 oder 8 Kanäle	10	0,5/1,5	0,1	0,001
PMC101/x-1-3	1, 2, 4 oder 8 Kanäle	10	1-3	0,1	0,001
PMC101/x-3-6	1, 2, 4 oder 8 Kanäle	10	3-6	0,1	0,01
PERIODISCHE PULSUMKEHRUNG					
PMC101/xPR-0,1-0,3	1, 2, 4 oder 8 Kanäle	10	0,1/0,3	0,1	0,001
PMC101/xPR-0,5-1,5	1, 2, 4 oder 8 Kanäle	10	0,5/1,5	0,1	0,001
PMC101/xPR-1-3	1, 2, 4 oder 8 Kanäle	10	1-3	0,1	0,001
PMC101/xPR-3-6	1, 2 oder 4 Kanäle	10	3-6	0,1	0,01

“x” gibt die Anzahl der Ausgangskanäle an

Paketgröße: 40,00 cm H x 48,26 cm B x 50,8 cm T

Oder: 44,45 cm H x 48,26 cm B x 50,8 cm T

(8-Kanal-Einheiten mit periodischer Umkehrung)

Andere Pakete auf Anfrage erhältlich.

Eingangsspannung: 120 V Wechselstrom, 50/60 Hz, einphasig

Hinweis: Alle Stromversorgungen liefern auch Gleichstromleistung

bis zum durchschnittlichen Nennstromwert der Stromversorgung.

* Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

WAHLWEISE ERHÄLTliche FUNKTIONEN

Extended Range (Patentiert)

Für maximale Genauigkeit und Wiederholbarkeit liegt der typische empfohlene Betriebsbereich einer Puls-Stromversorgung bei 10 % - 100 % des Spitzenstrom-Nennwerts der Stromversorgung. Dynatronix®, Inc. hat eine Funktion mit dem Namen Extended Range (XR) patentiert. Die Extended Range-Funktion wurde entwickelt, um einen weiteren Bereich von akkuraten und wiederholbaren Ausgängen anbieten zu können. Eine Extended Range-Stromversorgung kann hoch-akkurate gepulste Ausgänge über einen Bereich von 0,1 % bis 100 % des Spitzenausgangsstrom-Nennwerts aufrechterhalten. Die Stromversorgung wird ihre Auflösung je nach Ihren Spitzenausgangseinstellungen automatisch an den angemessenen Bereich anpassen, und alle Bereichsänderungen, die im Verlauf des Prozesses vorgenommen werden, sind für den Bediener klar zu erkennen. Dies bietet Ihnen die Flexibilität, eine größere Palette von Produkten mit nur einer Stromversorgung zu bearbeiten.

Individuelle Kanalkontrolle

Die Stromversorgungen der Pro-Serie mit mehreren Ausgangskanälen können mit individuellen Amperezeitählern pro Kanal konfiguriert werden. Jeder Kanal hat auch die Fähigkeit, unabhängig von den anderen Kanälen zu starten und zu stoppen. Alle Kanäle verfügen weiterhin über gemeinsame Pulstiming-Parameter, definiert durch den einzigen On-Board-Mikroprozessor.

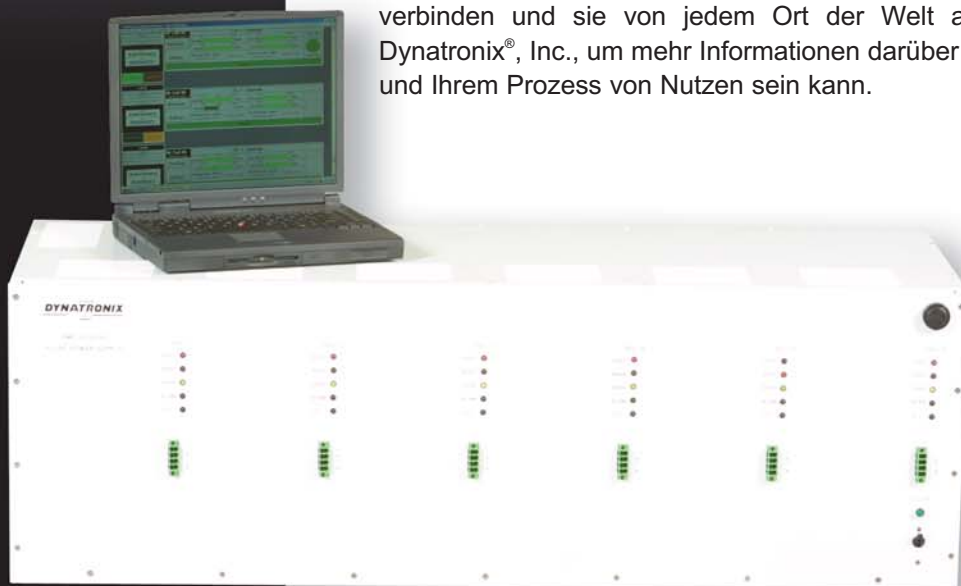
Mehrere Zellkonfigurationen

Eine Stromversorgung mit mehreren Zellen wird normalerweise in einer Situation verwendet, bei der mehrere Plattierungstanks in Gebrauch sind. Jede Zelle ist im Wesentlichen eine eigenständige Stromversorgung, obwohl in den meisten Fällen gemeinsamer Bulk-Strom verwendet wird. Jede Zelle hat ihren eigenen On-Board-Mikroprozessor, der eine unabhängige Ausgangs-, Amperezeit- oder Echtzeitzyklus-Kontrolle und unabhängige Pulstiming-Parameter pro Zelle ermöglicht. Jede Zelle kann auch mehrere Ausgangskanäle haben.

DYNATRONIX®

Die heute erhältlichen Stromversorgungen der Pro-Serie sind den programmierbaren Systemen von vor 20 Jahren technologisch überlegen. Das heutige Produktsortiment der Pro-Serie umfasst Stromversorgungen mit Gleichstrom, Puls und periodischer Pulsumkehrung, die in Konfigurationen mit einem oder mehreren Ausgangskanälen, mehreren Ausgangszellen und einer Vielzahl von Ausgangsstrom- und -spannungsbereichen erhältlich sind. Das einfache Steuerprogramm auf HTML-Browser-Basis, wahlweise erhältliche Steuersoftware auf Windows®-Basis und das leicht zu integrierende Kommunikationsprotokoll verleihen der Pro-Serie die vollkommene Flexibilität zur Erfüllung der jeweiligen Anforderungen des Kunden. Betrachtet man noch solch zusätzlich erhältliche Funktionen wie mehrfache Gleichrichterkontrolle, Messdatenerfassung und Local/Wide Area Network-Support, sind die Vorteile der Pro-Serie leicht erkennbar.

Die Kommunikation mit Ihrer Stromversorgung der Pro-Serie erfolgt einfach durch eine serielle RS232/RS485-Verbindung oder eine Ethernet-Verbindung. Vorausgesetzt Ihre IT-Abteilung hat Ihnen Zugang zu den richtigen Firewall-Einstellungen gegeben, können Sie sich über eine Internetverbindung mit Ihrer Stromversorgung der Pro-Serie verbinden und sie von jedem Ort der Welt aus steuern! Wenden Sie sich an Dynatronix®, Inc., um mehr Informationen darüber zu erhalten, wie die Pro-Serie Ihnen und Ihrem Prozess von Nutzen sein kann.



KUNDENSPEZIFISCHES ENGINEERING

Unser Engineering- und Support-Personal hat erwiesenermaßen die vielfältigsten Anforderungen unserer Kunden rund um die Welt zufriedenstellend erfüllt. Viele dieser Kunden sind weltweit führende Unternehmen in der Halbleiter-, Luftfahrt-, Medizin- und Nanotechnologie-Herstellungindustrie. Wir genießen die Herausforderungen von kundenspezifischen Aufträgen und haben in die Technologie investiert, mit der wir unseren Kunden das bestmögliche Produkt zur Verfügung stellen können. Wir verfügen in der Tat über die Erfahrung, Begeisterung und Ausrüstung, um kundenspezifische Herstellungsaufträge zu handhaben, die kein anderer Stromversorgungshersteller in der Metallbeschichtungsindustrie erfüllen kann. Nahezu 70 % aller Dynatronix®, Inc. Stromversorgungen der Pro-Serie, die heute auf dem Markt sind, wurden kundenspezifisch angepasst, um die Anforderungen des Endbenutzers zu erfüllen. Ob es um spezielle Ausgangsbereiche, einzigartige Kanalkonfigurationen oder kundenspezifische Pakete geht, Dynatronix kann es für Sie entwerfen. Wir handhaben auf Wunsch des Kunden auch CE-, ETL-, UL- oder F47-Prüfungen und Zulassungen.



DYNATRONIX®, INC.
462 Griffin Blvd.
Amery, Wisconsin 54001 USA

+715-268-8118
+800-826-7172 (gebührenfrei
innerhalb der USA)
Fax +715-268-8183

www.dynatronix.com
E-Mail: sales@dynatronix.com
Dynatronix ist eine eingetragene
Marke von Dynatronix, Inc.
© 2006 Dynatronix®, Inc.

*Rufen Sie noch heute
Dynatronix an und
lassen Sie uns Ihnen
helfen, Ihren Prozess
auf eine neue Ebene
zu bringen!*