



absolut wasserdicht
absolutely waterproof

MTM Power® – IP67-AC/DC-Module
MTM Power® – IP67 AC/DC Modules



MTM POWER®



MTM Power® – Kraftvolle Innovationen

MTM Power® – Powerful Innovations

MTM Power entwickelt und produziert Stromversorgungen – innovativ und zukunftsweisend in Funktion und Qualität. Sie sind ungewöhnlich kraftvoll, belastbar und langlebig.

Technologischer Vorsprung ist nur über echte Innovationen zu realisieren. MTM Power unterhält ein Team von 20 Entwicklungsingenieuren, das sich dieser Herausforderung stellt. Diese Neuerungen sichern unseren Vorsprung.

Ein eigenes EMV-Labor mit zwei Messkabinen und hoch präzisen Messinstrumenten sowie qualifizierten Ingenieuren garantieren die Einhaltung aller geforderten Normen.

Power supplies developed and manufactured by MTM Power offer unparalleled and future-oriented functionality and quality. They are exceptionally powerful, resistant and durable.

Technological leadership comes only through truly genuine innovations. The 20 engineers in MTM Power's R&D group are ready to accept this challenge and develop innovative solutions that help us maintain our leadership position.

An own EMC laboratory with 2 measuring cabins and high precise measuring equipment as well as qualified engineers guarantee the compliance with all required standards.



Entwicklung und Produktion in Deutschland

Kundenspezifische Lösungen

Stetige Erweiterung der Produktpalette

Entwicklung und Fertigung großer Mengen und kleinster Serien

Modernste technische Ausstattung

Eigenes EMV-Labor für alle Messungen

Thermoselektiver Vakuumverguss (EP 1987708)

Hohe Flexibilität, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit

Umfassende Zertifizierung

Höchste Qualitätsansprüche

Hoch qualifizierte Mitarbeiter

Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008

Development and production in Germany

Customised solutions

Continuous growth of product portfolio

Capability to develop and produce large quantities and smallest series of products

State-of-the-art technical equipment

Own EMC laboratory for all measurements

Thermoselective Vacuum Encapsulation (EP 1987708)

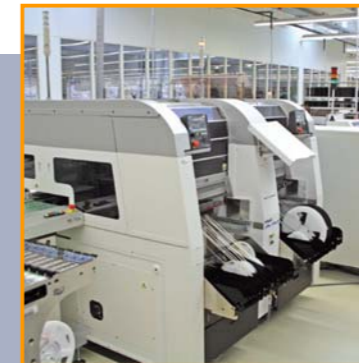
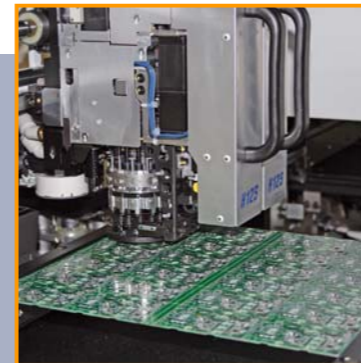
Great flexibility, quick service and reliability

Comprehensive certification

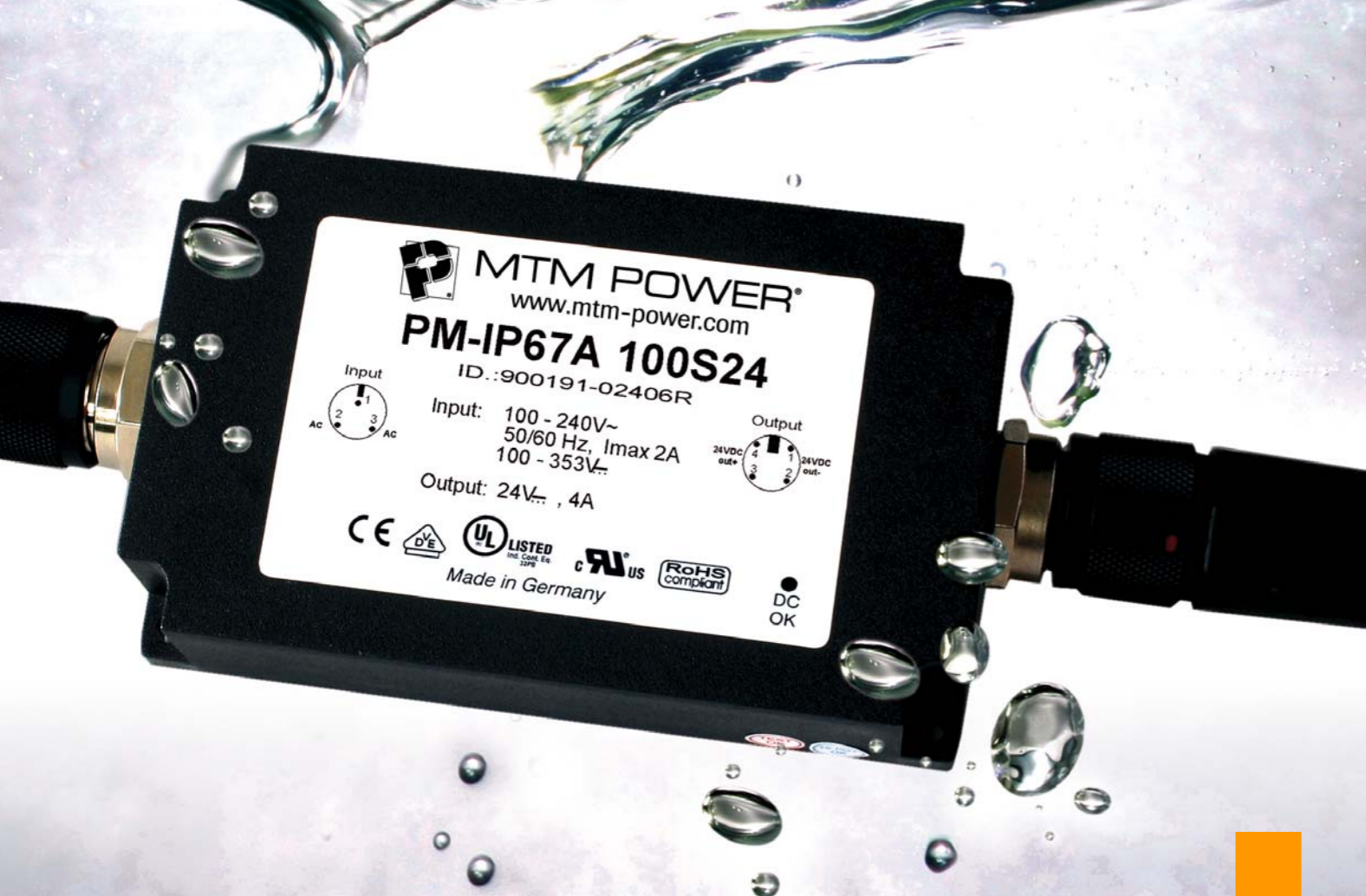
Top quality has top priority

Highly qualified employees

DIN EN ISO 9001:2008 Certification



absolut innovativ absolutely innovative



MTM Power® – AC/DC-Module für IP67-Anwendungen

MTM Power® – AC/DC Modules for IP67 Applications

Ob Spritzwasser, Kondenswasser oder unter Wasser – MTM Power Module sind absolut wasserdicht.

Das in der Welt einzigartige Verfahren des thermoselektiven Vakuumvergusses (EP 1 987 08, U.S. Patent No. 8,821,778 B2) ermöglicht den störungsfreien Einsatz der Stromversorgungsmodule auch unter extremen Umweltbedingungen.

MTM Power entwickelte sie speziell für dezentrale, schaltschranklose Systeme – dem neuen Trend in der Automation. Extreme Einsatzbedingungen in Industrieumgebungen erforderten die Entwicklung dieser völlig resistenten, hoch belastbaren AC/DC-Module nach IP67 Standard, die ohne weitere schützende Maßnahmen direkt dort eingesetzt werden können, wo sie benötigt werden.

PM-IP67A
AC/DC-Module für IP67-Anwendungen
mit Single- und Dualausgang und 50–200

Whether splash water, condensed water or completely under water – MTM Power modules are absolutely waterproof.

The worldwide unique thermoselective vacuum encapsulation (EP 1 987 708, U.S. Patent No. 8,821,778 B2) enables an undisturbed use of the power supply modules even under extreme environmental conditions.

MTM Power especially designed them for decentralised systems without cabinets – the state-of-the-art trend in automation. Harsh environmental conditions in industrial applications necessitated the development of completely resistant, highly stressable AC/DC modules meeting the IP67 standard. Without any additional protection these power supplies can be mounted and used just at the place where needed.

PM-IP67A
AC/DC Modules for IP67 Applications
with Single and Dual Output and 50–200

Selection Guide

Typ Type	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output		Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	
		U1	U2		
IP67-AC/DC-Module mit 50 W / IP67 AC/DC Modules with 50 W					
PM-IP67A50 S05	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	5V _{DC}	10,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A50 S12	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	12V _{DC}	4,16A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A50 S15	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	15V _{DC}	3,3A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A50 S24	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	24V _{DC}	2,1A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A50 S36	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	36V _{DC}	1,4A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A50 S48	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	48V _{DC}	1,04A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A50 S24-LPS	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	24V _{DC}	2,1A	170,0x85,0x35,0 mm	
IP67-AC/DC-Module mit 75 W / IP67 AC/DC Modules with 75 W					
PM-IP67A75 S12	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	12V _{DC}	6,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A75 S15	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	15V _{DC}	4,8A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A75 S24	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	24V _{DC}	3,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A75 S36	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	36V _{DC}	2,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A75 S48	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	48V _{DC}	1,6A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A75 S24-LPS	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	24V _{DC}	3,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
IP67-AC/DC-Module mit 100 W / IP67 AC/DC Modules with 100 W					
PM-IP67A100 S24	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	24V _{DC}	4,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A100 S36	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	36V _{DC}	2,7A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A100 S48	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	48V _{DC}	2,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
PM-IP67A100 S24-LPS	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	24V _{DC}	4,0A	170,0x85,0x35,0 mm	
IP67-AC/DC-Module mit 200 W / IP67 AC/DC Modules with 200 W					
PM-IP67A200 S12*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	12V _{DC}	12,0A	245,0x122,0x70,0 mm	
PM-IP67A200 S24	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	24V _{DC}	8,0A	245,0x122,0x70,0 mm	
PM-IP67A200 S24-PB	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	24V _{DC}	8,0/12,0A	245,0x122,0x70,0 mm	
PM-IP67A200 S48*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	48V _{DC}	4,0A	245,0x122,0x70,0 mm	
PM-IP67A200 D12*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	12V _{DC}	6,0A	12V _{DC} 6,0A	245,0x122,0x70,0 mm
PM-IP67A200 D24	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	24V _{DC}	4,0A	24V _{DC} 4,0A	245,0x122,0x70,0 mm
PM-IP67A200 D48*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	48V _{DC}	2,0A	48V _{DC} 2,0A	245,0x122,0x70,0 mm
PM-IP67A200 D1224*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	12V _{DC}	6,0A	24V _{DC} 4,0A	245,0x122,0x70,0 mm
PM-IP67A200 D12-LPS*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	12V _{DC}	1,4A	12V _{DC}	245,0x122,0x70,0 mm
PM-IP67A200 D24-LPS	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	24V _{DC}	4,0A	24V _{DC}	245,0x122,0x70,0 mm
PM-IP67A200 D48-LPS*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	48V _{DC}	4,0A	48V _{DC}	245,0x122,0x70,0 mm
PM-IP67A200 D1224-LPS*	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}	12V _{DC}	4,0A	24V _{DC}	245,0x122,0x70,0 mm

* auf Anfrage / on request

PB=Power Boost; 150 % Ausgangsleistung für 4s; Erholungszeit nach PB min. 60s / 150 % output power for 4s; recovery time after PB min. 60s
LPS-Ausgänge entsprechend UL 1310 Klasse 2 / LPS outputs acc. to UL 1310 class 2



PM-IP67A50 S05



PM-IP67A75 S48



PM-IP67A200 D12-LPS



Anschlussmöglichkeiten
Connecting Variations

PM-IP 67A

MTM Power – AC/DC-Module für IP67-Anwendungen

MTM Power – AC/DC Modules for IP67 Applications

Leistungsklassen Power Ranges	50W, 75W, 100W, 200W
Eingangsbereiche Input Ranges	90...264V _{AC} / 100...300V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5V; 12V; 15V; 24V; 36V; 48V; ±12V; ±24V; 5/12V; 5/24V
Wirkungsgrad Efficiency	bis zu 89 % max. up to 89 % max.
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+50°C
Gehäusematerial, Vergussmasse Case, Potting Material	UL94-V0 / vakuumvergossen UL94-V0 / vacuum encapsulated

Anschlussart

Connecting Types

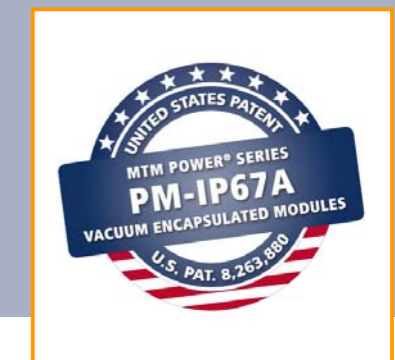
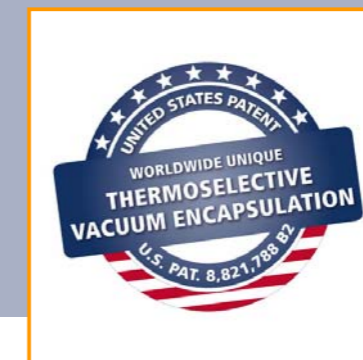
7/8" IP67-Steckverbindungen
7/8" IP67 plug-in connectors

Gerader Stecker
Attachable plug male

Gerade Buchse
Attachable plug female

Winkelstecker
Right angle attachable plug male

Winkelbuchse
Right angle attachable plug female





Kontakt

Contact



Hauptsitz
Headquarters

MTM Power GmbH
Zirkel 3 · 98746 Mellenbach
Tel.: +49 (0) 3 67 05 / 6 88-0
Fax: +49 (0) 3 67 05 / 6 10 49
www.mtm-power.com
info@mtm-power.com



Büro Frankfurt
Office Frankfurt

MTM Power GmbH
Edingerweg 6 · 60320 Frankfurt
Tel.: +49 (0) 69 / 1 54 26-0
Fax: +49 (0) 69 / 1 54 26-10
www.mtm-power.com
info@mtm-power.com



Vertrieb Frankreich
Sales France

MTM Power GmbH
Denis Salzstein
38780 Eyzin-Pinet
Tel.: +33 / 4 / 74 58 83 66
Fax: +49 / 69 / 1 54 26-20
salzstein@mtm-power.com

Produktübersicht

Product Range

-  AC/DC-Module, Open-Frame-Schaltnetzteile und Steckernetzteile
AC/DC Modules, Open Frame Switching Power Supplies and Switching Adapters
-  Open-Frame-Schaltnetzteile und Steckernetzteile für die Medizintechnik
Open Frame Switching Power Supplies and Switching Adapters for Medical Applications
-  AC/DC-Module für IP67-Anwendungen
AC/DC Modules for IP67 Application
-  DIN-Schienen-Netzgeräte
DIN Rail Power Supplies
-  19"-Einschub-Netzgeräte
19" Power Supplies

-  DC/DC-Industrie-Wandler
DC/DC Industrial Converters
-  DC/DC-Wandler für die Fahrzeugtechnik
DC/DC Converters for Vehicle Technology
-  Stromversorgungen für die Bahntechnik
Power Supplies for Railway Technology
-  Multi-Power Stromversorgungssysteme
Multi-Power Supply Systems
-  Batterieladegeräte
Battery Chargers
-  Transformatoren, Drosseln und Transformatoren-Netzgeräte
Transformers, Chokes and Transformer Power Supplies

Weltweite Auslandsvertretungen Worldwide Foreign Representatives



Australien / Australia
A.R.T. Electronics
Hornsby
Tel.: +61 / 2 / 94 82 57 10
Fax: +61 / 2 / 94 82 57 26
sales@art-electronics.com.au
www.art-electronics.com.au



Singapur / Singapore
Precision Technologies Pte Ltd.
Singapur
Tel.: +65 / 62 73 / 45 73
Fax: +65 / 62 73 / 88 98
etnps2@pretech.com.sg
www.pretech.com.sg



Türkei / Turkey
ENDÜSTRİ TEKNİK LTD. STI
Ankara
Tel.: +90 / 312 / 4 27 68 08-09
Fax: +90 / 312 / 4 27 68 07
info@begelectronics.com
www.begelectronics.com



China
KNOWHOW I&C Co.
Beijing
Tel.: +86 10 88 57 88 99
Fax: +86 10 88 57 89 89
mtm@knowhow.cn
www.knowhow.cn



Südafrika / South Africa
Vepac Electronics (Pty) Ltd
Sandton
Tel.: +27 / 11 / 4 54 80 53
Fax: +27 / 11 / 6 08 16 61
sales@vepac.co.za
www.vepac.co.za



USA: TX, OK, AR, LA, Nordost-Mexiko / North-Eastern Mexico
AID Electronics, Inc.
Carrollton, TX
Tel.: +1 972 478 8700
Fax: +1 972 478 8707
aidelect@aidelect.com
www.aidelect.com



Israel
BRUNO International Ltd.
Tel Aviv
Tel.: +972 / 3 / 5 70 53 23
Fax: +972 / 3 / 5 70 53 31
bruno@brunocorp.co.il
www.brunocorp.co.il



Südkorea / South Korea
YeDong NVR Tech.
Seoul
Tel.: +82 2 20 26 36 74
Fax: +82 2 20 26 36 76
nvr@unitel.co.kr



USA: NY, Eastern PA, NJ, DE, MD, VA
BEG Electronics
Patchogue, NY
Tel.: +1 631 942 3253
Fax: +1 631 580 0556
info@begelectronics.com
www.begelectronics.com

Auslandsvertretungen Europa Foreign Representatives Europe

 Benelux / Benelux
SERTICOM B.V.
Gilze
Tel.: +31 / 88 73 78 000
Tel.: +31 / 88 73 78 099
sales@serticom.nl
www.serticom.nl

 Dänemark / Denmark
Scanpocon A/S
Odense SO
Tel.: +45 / 63 17 / 62 00
Fax: +45 / 63 17 / 62 01
salg@scanpocon.dk
www.scanpocon.dk

 Finnland / Finland
BEATCOM OY
Helsinki
Tel.: +358 / 9 / 27 09 13 30
Fax: +358 / 9 / 59 34 10
olavi.rinne@beatcom.fi
www.beatcom.fi

 Frankreich / France
CATS
Courtaboeuf Cedex
Tel.: +33 / 1 / 69 59 21 50
Fax: +33 / 1 / 69 59 21 51
communication@cats-france.fr
www.cats-france.fr

 Großbritannien / Irland
Great Britain / Ireland
Charcroft Electronics Ltd
Llanwrtyd Wells
Tel.: +44 / 15 91 / 61 04 08
Fax: +44 / 15 91 / 56 20 13
sales@charcroft.com
www.charcroft.com


 Italien / Italy
Remak S.r.l.
Mailand
Tel.: +39 / 02 / 30 30 25 25
Fax: +39 / 02 / 30 30 25 222
componenti@remak.it
www.remak.it

 Kroatien / Croatia
Machatka Vertriebsges.m.b.H.
Wien
Tel.: +43 / 1 / 8 88 38 04
Fax: +43 / 1 / 8 88 15 00
office@machatka.at

 Österreich / Austria
Machatka Vertriebsges.m.b.H.
Wien
Tel.: +43 / 1 / 8 88 38 04
Fax: +43 / 1 / 8 88 15 00
office@machatka.at
www.machatka.at

 Polen / Poland
DACPOL Sp. z o.o.
Piaseczno
Tel.: +48 / 22 70 / 3 51 00
Fax: +48 / 22 70 / 3 51 01
dacpol@dacpol.eu
www.dacpol.eu

 Schweden / Sweden
Norwegen / Norway
INKOM
Industriekomponenter AB
Kista
Tel.: +46 / 8 / 51 48 44 00
Fax: +46 / 8 / 51 48 44 01
info@inkom.se
www.inkom.se

 Schweiz / Switzerland
HGR Henri Grandjean AG
Reinach
Tel.: +41 / 61 / 7 17 86 86
Fax: +41 / 61 / 7 17 86 90
info@hgr-ag.ch
www.hgr-ag.ch

 Slowakische Republik
Slovakia
3Q Service Ltd.
Zilina
Tel.: +421 / 41 / 56 26 314
Fax: +421 / 41 / 56 26 315
sales@trikve.sk
www.3qservice.eu

 Slowenien / Slovenia
Machatka Vertriebsges.m.b.H.
Wien
Tel.: +43 / 1 / 8 88 38 04
Fax: +43 / 1 / 8 88 15 00
office@machatka.at
www.machatka.at

 Spanien / Spain
Contaval S.L.
Valencia (Paterna)
Tel.: +34 / 96 / 384 37 00
Fax: +34 / 96 / 384 06 58
a.garcia@contaval.es
www.contaval.es

 Tschechische Republik
Czech Republic
Quittner & Schimek s.r.o.
Nová Paka
Tel.: +420 / 493 / 76 53 11
Fax: +420 / 493 / 72 11 07
qs@qscomp.cz
www.qscomp.cz

Distributoren USA / Kanada Distributors USA / Canada

 Carlton-Bates Company
Cedarburg, WI
Tel.: +1 262 376 3700 (USA only)
Fax: +1 262 376 3701
sales@carltonbates.com
www.carltonbates.com

 Master Electronics
Santa Monica, CA
Tel.: +1 888 473-5297 (USA only)
Tel.: +1 310 452 1229
Fax: +1 310 399 8600
sales@masterelectronics.com
www.masterelectronics.com

 NORGAY Enterprises Ltd.
Guelph, ON
Tel.: +1 800 280 2839
(North America only)
Fax: +1 519 763 4462
info@norgay.com
www.norgay.com

 RS Electronics (Carlton-Bates)
Livonia, MI
Tel.: +1 800 366 7750 (USA only)
Tel.: +1 734 525 1155
Fax: +1 734 525 1184
rselectronics@rselectronics.com
www.rselectronics.com

 Taylor Industrial Electronics
Milwaukee, WI
Tel.: +1 414 365 6335
Fax: +1 414 365 6522
sales@taylorwi.com
www.taylorwi.com

 S.D. Electronics
Montreal, QC
Tel.: +1 888 777 7036
Tel.: +1 514 735 9673
Fax: +1 514 735 1274
sales@sdelectroniks.com
www.sdelectroniks.com

 Treetop Technical Products
South Easton, MA
Tel.: +1 508 238-3133
Fax: +1 508 230-9633
sales@treetoptech.com
www.treetoptech.com/mtmpower

 TRG Components
Arlington, VA
Tel.: +1 800 394 8964 (USA only)
Tel.: +1 703 584 8548
Fax: +1 703 533 3101
info@trgcomponents.com
www.trgcomponents.com

