

absolut kraftvoll absolutely powerful



DC/DC-Wandler für Windenergieanlagen DC/DC Converter for Wind Energy Plants

➤ Auf Basis der in Bahn- und Industrietechnik bewährten 150 W Wandlerserie PCMDS150 hat MTM Power, speziell für den Einsatz in Windenergieanlagen, den Gleichspannungswandler **PCMDS150 350S24 UK** entwickelt. Der Wandler wird direkt aus dem batteriegestützten Gleichspannungsnetz in Windenergieanlagen versorgt. Sein weiter Eingangsspannungsbereich von 100...450 V_{DC} ermöglicht dabei eine optimale Ausnutzung der vorhandenen Batteriekapazität.

Durch die Vergleichbarkeit der Anforderungen an elektrische Ausrüstungen in Windenergieanlagen mit denen in der Bahntechnik, zum Beispiel erweiterter Betriebstemperaturbereich von -40...+70 °C, Luftfeuchtigkeit, Schock, Vibration und transiente Spannungsbelastungen, bietet der Wandler perfekte Eigenschaften für diese Anwendung. Ermöglicht wird diese besondere Charakteristik durch den von MTM Power entwickelten thermoselektiven Vakuumverguss. Die vollständige Kapselung der Elektronik im Verguss gewährleistet eine homogene Wärmeverteilung, eine optimale Anbindung aller Hot Spots an Kühlkörper oder Basisplatte sowie hervorragender Beständigkeit gegenüber Umweltbelastungen wie Schock, Vibration und Feuchtigkeit.

➤ Based on the well established 150 W converter series PCMDS150 for railway and industrial applications, MTM Power has designed the DC/DC converter **PCMDS150 350S24 UK** especially for the use in wind energy plants. The converter is directly supplied from the battery-supported direct current line voltage in wind energy plants. Thereby the wide input voltage range of 100...450 V_{DC} allows an optimal utilisation of the existing battery capacity.

Due to the comparability of the requirements of electrical equipment on wind energy plants with demands on railway standards, e. g. wide operating temperature range of -40...70 °C, humidity, shock and vibration as well as transient voltages, the converter provides perfect characteristics for this application. The thermoselective vacuum encapsulation developed by MTM Power allows these special features. The complete enclosure of the electronics by potting material guarantees uniform heat dissipation, an excelling connection of all hot spots to heat sink or base plate as well as entire resistance against environmental influences such as shock, vibration and humidity.

Headquarters Germany

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

Office Frankfurt / Germany

MTM Power GmbH
Edingerweg 6 • 60320 Frankfurt
Tel.: +49 (0) 69 / 1 54 26-0
Fax: +49 (0) 69 / 1 54 26-10



MTM POWER

Technische Daten / Technical Data

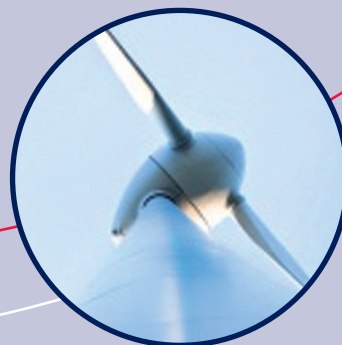
Leistungsklasse Power Range	150 W	Eingang Input	350 V _{DC nom}
Eingangsbereich Input Range	100...450 V _{DC}	Ausgang Output	24 V / 6,25 A
Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)	160,5 x 115 x 65 mm		

Besondere Merkmale / Special Features

- Temperaturbereich -40...+70 (+85 °C; t≤10 Min.) ohne Derating
- Temperature Range -40...+70 (+85 °C; t≤10 min.) without derating
- Schock und Vibration gem. EN 61 373
- Shock and vibration acc. to EN 61 373
- Verbindung mit Hochvolt-Lithium-Ionen-Batterien oder Hochleistungskondensatoren
- Connection with high voltage lithium-ion battery or high-performance capacitor
- Schutzart IP20 / IP65 optional erhältlich
- Protection Degree IP20 / IP65 optionally available

MTM Power's Produktpalette / MTM Power's Portfolio

- AC/DC- und Niederspannungsmodule bis 200 W
- AC/DC and Low Voltage Modules up to 200 W
- DIN-Schienen Netzgeräte bis 120 W
- DIN Rail Power Supplies up to 120 W
- 19"-Einschub-Netzgeräte bis 100 W
- 19" Power Supplies up to 100 W
- Stromversorgungen für die Verkehrstechnik
- Power Supplies for Transportation
- Multi-Power Stromversorgungssysteme bis 2 kW
- Multi-Power Supply Systems up to 2 kW
- Batterieladegeräte bis 2 kW
- Battery Chargers up to 2 kW
- AC/DC-Module für die Medizintechnik bis 100 W
- AC/DC Modules for Medical Applications up to 100 W
- CoolLine – Module für den Einsatz bis -55 °C
- CoolLine – Modules for the Use up to -55 °C
- DC/DC-Wandler bis 400 W
- DC/DC Converters up to 400 W



For More Information

www.mtm-power.com • info@mtm-power.com