



ABSOLUT WASSERDICHT
ABSOLUTELY WATERPROOF

Produktübersicht IP67

Product Shortform IP67



MTM POWER®

AC/DC-Module für IP67-Anwendungen

AC/DC Modules for IP67 Applications

Die AC/DC-Module der Serie PM-IP67A wurden speziell für die elektrische Speisung von Sensorik und Aktorik im Feldbereich direkt an der zur versorgenden Applikation konzipiert. Die "Plug and Play" Geräte sind für den weltweiten Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen wie Staub und Feuchtigkeit geeignet.

Herausragendes Merkmal der Serie PM-IP67A ist die Ausführung in Schutzart IP67. Das in der Welt einzigartige Verfahren des Thermoselektiven Vakuumvergusses (U.S. Patent No. 8,821,778 B2) und ein Anschluss über spezielle 7/8" Steckverbinder ermöglicht den störungsfreien Einsatz der Module im Feldbereich. Das Vergießen der kompletten Netzteil elektronik ermöglicht eine Komprimierung der Packungsdichte, verleiht den Modulen eine extrem widerstandsfähige Kapselung und macht sie damit besonders belastbar und robust.

Weiterer positiver Effekt neben einer deutlichen Erhöhung der Lebensdauer ist die Unempfindlichkeit gegen mechanischen Stress (Schock und Vibration), Schmutz und Staub und Feuchtigkeit. Weitere schützende Maßnahmen gegen aggressive Umwelteinflüsse in rauen Umgebungen sind damit nicht mehr notwendig.

The AC/DC modules of the series PM-IP67A are especially designed for the electric supply of control, sensor and actuating systems in the field directly at the application. The plug and play devices are suitable for worldwide use in extreme environmental conditions such as dust and moisture.

Most remarkable feature of the series PM-IP67A is the design suitable for applications with protection degree IP67. The worldwide unique thermoselective vacuum encapsulation process (US Patent No. 8,821,778 B2) and a connection via special 7/8" connectors enable trouble-free use of the modules directly on-the-site. The completely and permanently encapsulation of the power supply electronics enables a compression of the packing density, gives the modules an extremely resistant enclosure and makes them particularly durable and robust.

Another positive effect in addition to a significant increase in life time is the resistant against mechanical stress (shock and vibration), dirt and dust and moisture. Therefore further additional protection against aggressive environmental influences in harsh environments are no longer necessary.

Typ Type	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output		Wirkungsgrad Efficiency		
		U1	U2			
IP67-AC/DC-Module mit 50 W / IP67 AC/DC Modules with 50 W						
PM-IP67A50 S05	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	5 V _{DC}	10,0 A	≥79 ²		
PM-IP67A50 S12	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	12 V _{DC}	4,16 A	≥84 ¹ / ≥85 ²		
PM-IP67A50 S15	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	15 V _{DC}	3,3 A	≥84 ¹ / ≥85 ²		
PM-IP67A50 S24	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	24 V _{DC}	2,1 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A50 S36	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	36 V _{DC}	1,4 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A50 S48	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	48 V _{DC}	1,04 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A50 S24-LPS	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	24 V _{DC}	2,1 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
IP67-AC/DC-Module mit 75 W / IP67 AC/DC Modules with 75 W						
PM-IP67A75 S12	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	12 V _{DC}	6,0 A	≥84 ¹ / ≥85 ²		
PM-IP67A75 S15	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	15 V _{DC}	4,8 A	≥84 ¹ / ≥85 ²		
PM-IP67A75 S24	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	24 V _{DC}	3,0 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A75 S36	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	36 V _{DC}	2,0 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A75 S48	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	48 V _{DC}	1,6 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A75 S24-LPS	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	24 V _{DC}	3,0 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
IP67-AC/DC-Module mit 100 W / IP67 AC/DC Modules with 100 W						
PM-IP67A100 S24	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	24 V _{DC}	4,0 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A100 S36	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	36 V _{DC}	2,75 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A100 S48	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	48 V _{DC}	2,0 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
PM-IP67A100 S24-LPS	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC}	24 V _{DC}	3,8 A	≥88 ¹ / ≥89 ²		
IP67-AC/DC-Module mit 200 W / IP67 AC/DC Modules with 200 W						
PM-IP67A200 S12*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	12 V _{DC}	12,0 A	≥81 ¹ / ≥84 ²		
PM-IP67A200 S24	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	24 V _{DC}	8,0 A	≥82 ¹ / ≥85 ²		
PM-IP67A200 S24-PB	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	24 V _{DC}	8,0/12,0 A	≥82 ¹ / ≥85 ²		
PM-IP67A200 S48*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	48 V _{DC}	4,0 A	≥82 ¹ / ≥85 ²		
PM-IP67A200 D12*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	12 V _{DC}	6,0 A	12 V _{DC}	6,0 A	≥81 ¹ / ≥84 ²
PM-IP67A200 D24	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	24 V _{DC}	4,0 A	24 V _{DC}	4,0 A	≥82 ¹ / ≥85 ²
PM-IP67A200 D48*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	48 V _{DC}	2,0 A	48 V _{DC}	2,0 A	≥82 ¹ / ≥85 ²
PM-IP67A200 D1224*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	12 V _{DC}	6,0 A	24 V _{DC}	4,0 A	≥82 ¹ / ≥85 ²
PM-IP67A200 D12-LPS*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	12 V _{DC}	4,2 A	12 V _{DC}	4,2 A	≥77 ¹ / ≥80 ²
PM-IP67A200 D24-LPS	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	24 V _{DC}	3,8 A	24 V _{DC}	3,8 A	≥82 ¹ / ≥85 ²
PM-IP67A200 D48-LPS*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	48 V _{DC}	1,9 A	48 V _{DC}	1,9 A	≥82 ¹ / ≥85 ²
PM-IP67A200 D1224-LPS*	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}	12 V _{DC}	4,2	24 V _{DC}	3,8 A	≥81 ¹ / ≥85 ²

* auf Anfrage / on request

¹ U_{in} = 110 V

² U_{in} = 230 V



AC/DC-Module für IP67-Anwendungen

AC/DC Modules for IP67 Applications

Leistungsklassen Power Ranges	50 W; 75 W; 100 W mit Single-Ausgang / with Single Output 200 W mit Single- und Dual-Ausgang / with Single and Dual Output 100 W + 200 W erhältlich mit der Option Limited Power Source (LPS), LPS Ausgänge entsprechend UL 1310 Klasse II, NEC class 2 100 W + 200 W available with option Limited Power Source (LPS) LPS outputs acc. to UL 1310 class II NEC class II 200 W (optional) erhältlich mit 150 % Power Boost; 150 % Ausgangsleistung für 4 s; Erholungszeit nach PB min. 60 s 200 W (optionally) available with 150 % Power Boost; 150 % output power for 4 s; recovery time after PB min. 60 s
Eingangsbereiche Input Ranges	90...264 V _{AC} / 100...300 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5 V; 12 V; 15 V; 24 V; 36 V; 48 V; ±12 V; ±24 V; 5/12 V; 5/24 V
Wirkungsgrad Efficiency	bis zu 89 % max. up to 89 % max.
Abmessungen Dimensions	PM-IP67A50-100: 170,0 x 85,0 x 35,0 mm PM-IP67A200: 245,0 x 122,0 x 70,0 mm
Umgebungstemperatur Efficiency	-25...+70 °C



PM-IP67A50 S05



PM-IP67A75 S48



PM-IP67A100 S24



PM-IP67A200 D24-LPS

MTM Power® entwickelte die Module der Serie PM-IP67A speziell für dezentrale, schaltschranklose Systeme in der Automation.

Diese robusten, stark belastbaren AC/DC-Module nach IP67 Standard ermöglichen einen störungsfreien Einsatz ohne weitere schützende Maßnahmen auch unter extremen Einsatzbedingungen in rauen Industrieumgebungen – direkt dort, wo man sie benötigt – on machine.

MTM Power® especially designed the PM-IP67A series for decentralised systems without cabinets in automation.

The robust and stressable AC/DC modules meeting the IP67 standard can be mounted and used without any additional protection even under harshest environmental conditions in rugged industrial applications just where they are needed – on machine.

Besondere Eigenschaften / Special Features

- Vakuumvergossen / Vacuum encapsulated
- Isolationsspannung bis 3,3 kV_{AC} / Isolation up to 3.3 kV_{AC}
- Geringe Baugröße, hohe Packungsdichte und hohe Lebensdauer
Small dimensions, high density and long life
- Anschluss mittels 7/ 8" IP67-Steckverbinder
Connection via 7/ 8" IP67 connectors



Anschlussmöglichkeiten

Connecting Variations

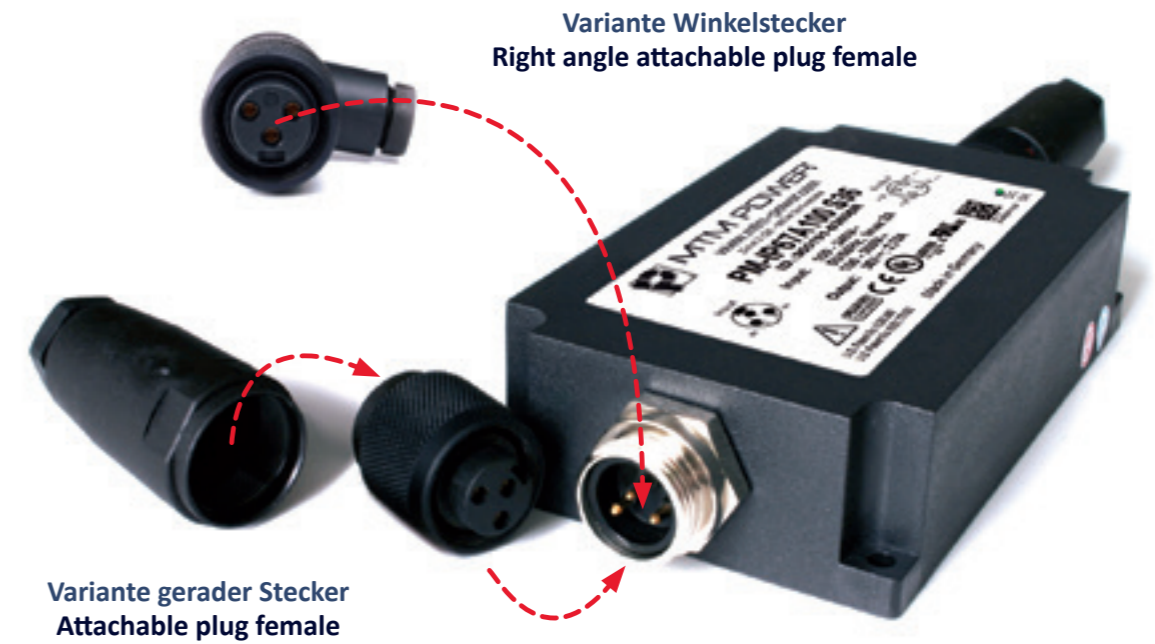
7/8" IP67-Steckverbindungen
7/8" IP67 plug-in connectors

Gerader Stecker
Attachable plug male

Gerade Buchse
Attachable plug female

Winkelstecker
Right angle attachable plug male

Winkelbuchse
Right angle attachable plug female





Mehr Informationen / More Information

www.mtm-power.com