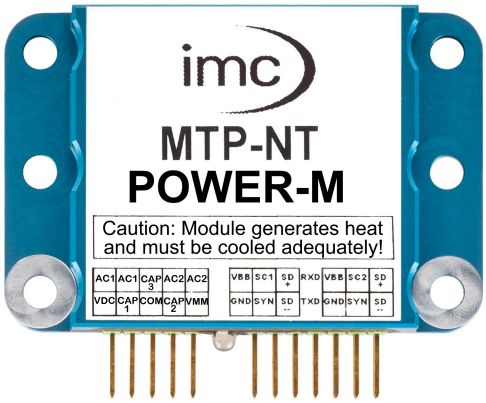
imc MTP-NT-POWER-M Modul

Hauptmerkmale

- Stromversorgungsmodul für ein MTP-NT System
- DC- oder AC-Versorgungseingang (Kleinspannung)
- Eingebaut sind 3 Kapazitäten zur Abstimmung der Resonanzfrequenz im AC Betrieb mit Power Kopf und Generator
- DC-Ausgangsspannung (einstellbar)
- Automodus: Intelligente Regelung der Ausgangsspannung (aktive Kontrolle der Modulspannung und Justage
- Softstart (hohe Last Kapazitäten)
- Unbegrenzter Kurzschluss- und Überlastschutz
- Kontinuierlicher interner Selbsttest (BITE)
- Echtzeit-Statusanzeige in der NT-Konfigurationssoftware
- Eingangsüberspannungsschutz
- Programmierbares Selbstschutzverhalten
  - Standard
  - de rating (langsames Abschalten)
  - Mission Critical (keine Sicherheit)



MTP-NT-POWER-M (Abb. ähnlich)

Übersicht der verfügbaren Varianten

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	Artikel Nr.
MTP-NT-POWER-M	Softwaregesteuertes AC/DC-Modul für induktive Stromversorgung und Batterie	13220210

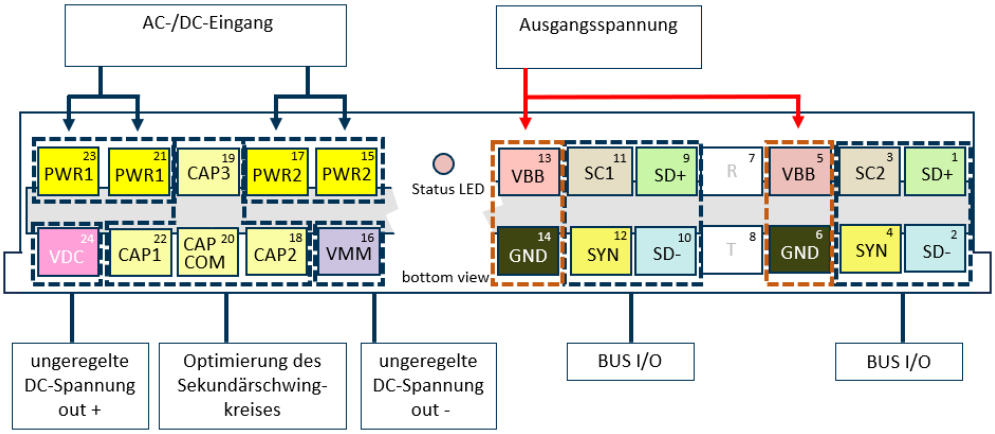
Technische Daten

Parameter		**Wert**	**Bemerkung**
Eingangsspannung (AC)	nom.	15 bis 35 V_{eff}	
Eingangsfrequenz (AC)		≤60 kHz	
Eingangsspannung (DC)	nom.	9 bis 48 V DC	
Ausgangsspannung	min. max.	4,5 V DC 15,5 V DC	ohne Controller-Modul, sonst 5 V DC
Ausgangsstrom (1) t_case ≤ 65°C t_case ≤ 55°C	 max. max.	 4000 mA 5000 mA	
Abmessungen (L x B x H)		60 x 40 x 10 mm	
Gewicht		42 g	
Betriebsgehäusetemperatur		-40 °C bis +85 °C	

(1) Der maximale Ausgangsstrom gilt für die Nenneingangsspannung und bei ausreichender Kühlung des Moduls. Im Falle einer Überhitzung aufgrund eines unzureichenden Kühlkörpers oder bei aktivem Überspannungsschutz kann das Modul in den Selbstschutzmodus übergehen und die Ausgangsspannung abschalten. Im "einsatzkritischen" Modus kann dieser Selbstschutz deaktiviert werden (Das führt automatisch zum Erlöschen der Garantie.).

© 2025 imc Test & Measurement GmbH
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Belegung - POWER-M



	POWER-S		POWER-M
Pin	alte Belegung	neue Belegung	Belegung
15	AC2	PWR2	PWR2
16	VMM	VMM	VMM
17	AC2	PWR2	PWR2
18	100n	CAP2	CAP2
19	n.c.	TVS	CAP3
20	COM	CAP COM	CAP COM
21	AC1	PWR1	PWR1
22	220n	CAP1	CAP1
23	AC1	PWR1	PWR1
24	VDC	VDC	VDC

Das POWER-M-Modul ist der **Nachfolger** des POWER-S-Moduls.

Achtung!
Wird die POWER-S durch eine POWER-M ersetzt, ist es **zwingend notwendig** die **Brücke zur Schutz Diode** zu **entfernen**!

Diese Brücke befindet sich außen zwischen PWR1 (Pin 21) und TVS (Pin 19).

Verbaute Kapazitäten: NT-POWER-S (alt und neu), NT-POWER-M

NT-POWER-S (alt)	NT-POWER-S (neu) hergestellt von imc nach NOC 2023	NT-POWER-M (standard)	Hinweis
150nF	300nF	300nF	FIX (CAPfix)
100nF	300nF	300nF	Variabel (CAP1)
220nF	150nF	150nF	Variabel (CAP 2)
-		150nF	Variabel (CAP 3)
	ACHTUNG: **Wird die Power-S (neu) durch eine POWER-M ersetzt ist es zwingend notwendig die Brücke zur Schutz Diode zu entfernen!** **Diese Brücke befindet sich außen zwischen PWR1 (Pin 21) und TVS (PIN 19).**		

Überspannungsschutz

Der Überspannungsschutz dient in erster Linie dem Schutz des Moduls bei Betriebsbedingungen mit geringem Laststrom oder bei vorübergehend erhöhter Eingangsspannung. Zu diesen Szenarien gehören beispielsweise die Startphase, in der die angeschlossenen Module initialisiert werden, sowie die Inbetriebnahme des Systems, bei der der Power Head versehentlich oder versuchsweise zu nah an der Sekundärspule platziert werden könnte. Ein Dauerbetrieb bei zu hoher Eingangsspannung wird nicht empfohlen und muss durch Überwachung des Betriebszustands in der Konfigurationssoftware vermieden werden.

© 2025 imc Test & Measurement GmbH
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Kontaktaufnahme mit imc

An Axiometrix Solutions Brand

Adresse

imc Test & Measurement GmbH
Voltastraße 5
13355 Berlin

Telefon: +49 30 467090-0

E-Mail: info@imc-tm.de

Internet: https://www.imc-tm.de

Technischer Support

Zur technischen Unterstützung steht Ihnen unser technischer Support zur Verfügung:

Telefon: +49 30 467090-26

E-Mail: hotline@imc-tm.de

Internet: https://www.imc-tm.de/service-training/

Service und Wartung

Für Service- und Wartungsanfragen steht Ihnen unser Serviceteam zur Verfügung:

Telefon: +49 30 629396-333

E-Mail: imc-service@axiometrixsolutions.com

Internet: https://www.imc-tm.de/service

imc ACADEMY - Trainingscenter

Der sichere Umgang mit Messgeräten erfordert gute Systemkenntnisse. In unserem Trainingscenter werden diese von erfahrenen Messtechnik Spezialisten vermittelt.

E-Mail: schulung@imc-tm.de

Internet: https://www.imc-tm.de/service-training/imc-academy

Internationale Vertriebspartner

Den für Sie zuständigen Ansprechpartner, finden Sie in unserer Übersichtsliste der imc Partner:

Internet: https://www.imc-tm.de/imc-weltweit/

imc @ Social Media

https://www.facebook.com/imcTestMeasurement
https://www.youtube.com/c/imcTestMeasurementGmbH
https://x.com/imc_de
https://www.linkedin.com/company/imc-test-&-measurement-gmbh