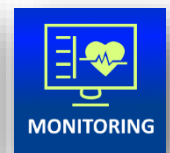
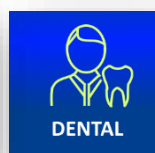
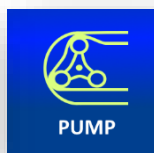
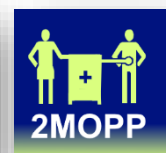




MQC - Serie



AC/DC Medical Power Module
mit 100W und 150W



MQC-Serie – AC/DC Medical Powermodule

Die neuen Serien MQCS100 und MQC150 wurden speziell für den Einsatz im medizinischen Gerätebau entwickelt. Sie vereinen modernste Schaltnetzteiltechnologie mit kompakter Bauform und hoher Zuverlässigkeit.



Im Fokus der Entwicklung standen ein herausragender Wirkungsgrad, ein besonders niedriger Standby-Verbrauch sowie eine hohe Isolation zwischen Ein- und Ausgang – für maximalen Schutz von Anwender und Patient.

Trotz ihrer kompakten Abmessungen machen die Module keine Kompromisse in puncto Sicherheit und Zuverlässigkeit: Sie verfügen über integrierte Schutzfunktionen, eine verstärkte Ein-/Ausgangs-Isolation von 4000 Vac (5656 Vdc) und erzeugen dank eines Wirkungsgrads von bis zu 93,5 % nur minimale Abwärme.

Der Einsatz hochwertiger Komponenten sowie ein mehrstufiger Prüfprozess inklusive 100 % Burn-In-Test bilden die Grundlage für die hohe Qualität und Betriebssicherheit der MQC-Serie.

Mit ihrer Kombination aus Leistungsdichte, Energieeffizienz, Qualität und umfassenden Schutzfunktionen setzt die MQC-Serie neue Maßstäbe im Bereich kompakter AC/DC-Stromversorgungsmodule-ideal für anspruchsvolle Anwendungen in der Medizintechnik.

Die AC/DC Medical Power Modul Familie im Überblick:

Output	15 W	20 W	30 W	40 W	60 W	100 W	150 W
Triple	MTC			MSC T			
Dual	MTC	MTC D		MSC D			
Single	MFC15	MZC20	MTC30	MSC S	MSC60	MQCS100	MQC150

MQCS100



100 W

MQC150



150 W

OPTION A2



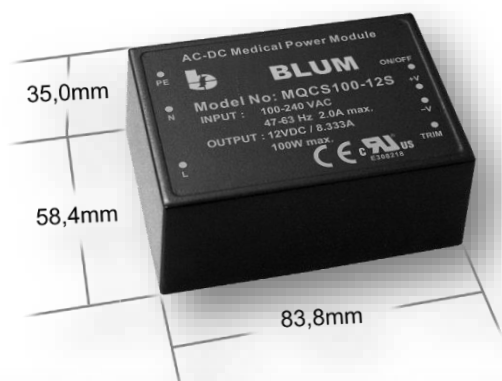
OPTION DN



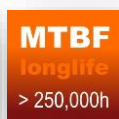
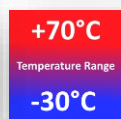
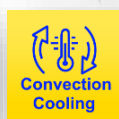


MQCS100-Serie

100W



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz
- ✓ 100W konvektionsgekühlt
- ✓ Abgleichbare Ausgangsspannung
- ✓ Leerlaufverbrauch $\leq 0,3W$
- ✓ Remote On/Off-Funktion
- ✓ I/O Isolation 4000Vac, 5656Vdc
- ✓ T op. : -30°C bis +70°C
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 90%
- ✓ Als Klasse 1 mit Schutzleiter und Klasse 2 ohne GND verwendbar
- ✓ UL/ IEC/ **EN60601-1**-Zulassung
- ✓ 2MOPP direkter Patientenkontakt
- ✓ EMV nach EN55011



Die MQCS100-Serie ist ein neues 100-Watt-Leistungsmodul im kompakten, vollvergossenen Gehäuse für die Leiterplattenmontage. Sie zeichnet sich durch eine sehr hohe Leistungsdichte und einen Wirkungsgrad von bis zu 90 % aus, was zu minimaler Abwärme führt – ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum.

Durch den Einsatz modernster Schaltteiltechnologie und hochwertiger Komponenten bietet die MQCS100-Serie eine hohe Zuverlässigkeit mit einer MTBF von 250.000 Stunden.

Die Ein-/Ausgangs-Isolation von bis zu 4000 Vac (5656 Vdc) sorgt für Sicherheit für Anwender und Patienten und ermöglicht den Einsatz in Anwendungen mit direktem Patientenkontakt (2MOPP).

Die Serie ist mit Ausgangsspannungen von 12V, 24V und 48V erhältlich, die jeweils im Bereich von $\pm 10\%$ trimmbar sind. Weitere Ausgangsspannungen sind auf Anfrage möglich.

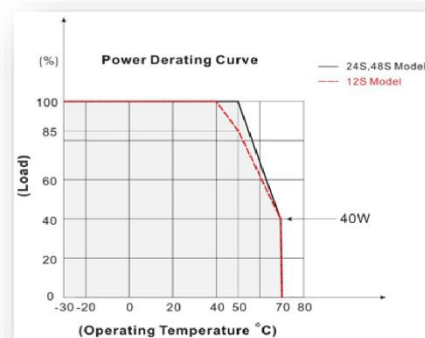
Die Ausgänge sind gegen Überlast, Überspannung sowie dauerhaften Kurzschluss geschützt und verfügen über eine automatische Wiederanlaufunktion. Der zulässige Betriebstemperaturbereich liegt bei -30 °C bis +70 °C (siehe Derating-Kurve). Ein integrierter Übertemperaturschutz schützt zuverlässig vor Schäden durch thermische Überlastung.

Die MQCS100-Serie ist gemäß UL/IEC/EN 60601-1 (3.1 Edition) international sicherheitszertifiziert und erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55032 Klasse B. Sie kann sowohl in Geräten der Schutzklasse I als auch der Schutzklasse II eingesetzt werden.

Model	Article-No.	Voltage	Current max.	Power
MQCS100-12S	582 882 140	12 Vdc	8333 mA	100 W
MQCS100-24S	582 882 141	24 Vdc	4167 mA	100 W
MQCS100-48S	582 882 142	48 Vdc	2083 mA	100 W



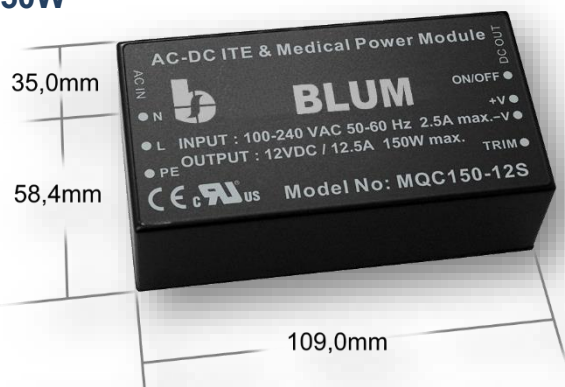
Option A2: Trägerplatine
Option DN: DIN-Railmontage-Set



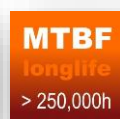
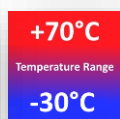
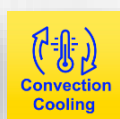


MQC150-Serie

150W



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz
- ✓ 150W Konvektionsgekühlt
- ✓ Leerlaufverbrauch $\leq 0,5W$
- ✓ Remote On/Off-Funktion
- ✓ I/O Isolation 4000Vac, 5656Vdc
- ✓ T op.: -30°C bis +70°C
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 93,5%
- ✓ Als Klasse 1 mit Schutzleiter und Klasse 2 ohne GND verwendbar
- ✓ UL/ IEC/ **EN60601-1**-Zulassung
- ✓ 2MOPP direkten Patientenkontakt
- ✓ UL/ IEC/ **EN62368-1**-Zulassung
- ✓ EMV 55032 Klasse B



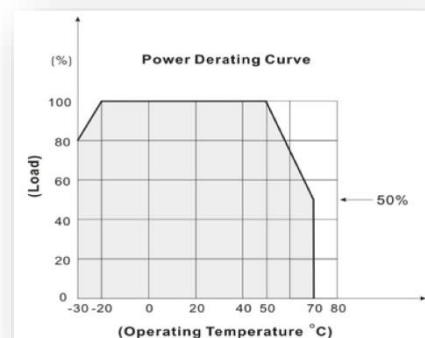
Die MQC150-Serie ist mit einer Ausgangsleistung von 150 W das aktuell leistungsstärkste AC/DC-Powermodul für medizintechnische Anwendungen. Sie überzeugt durch eine sehr hohe Leistungsdichte und einen Wirkungsgrad von bis zu 93,5%, wodurch nur geringe Abwärme entsteht – ideal für den Einsatz in beengten Einbausituationen.

Dank modernster Schaltzerteiltechnologie und der Verwendung hochwertiger Komponenten bietet die MQC150-Serie eine außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit mit einer MTBF von 250.000h. Eine Ein-/Ausgangs-Isolation bis zu 4000 Vac (5656 Vdc) gewährleistet Sicherheit für Anwender und Patienten und ermöglicht den Einsatz in Anwendungen mit direktem Patientenkontakt (2MOPP).

Die Serie ist mit Ausgangsspannungen von 12V, 24V und 48V erhältlich; weitere Spannungen sind auf Anfrage möglich. Die Ausgänge sind gegen Überlast, Überspannung und dauerhaften Kurzschluss geschützt und verfügen über eine automatische Wiederanlauffunktion.

Der zulässige Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -30 °C und +70 °C (siehe Derating-Kurve). Ein integrierter Übertemperaturschutz verhindert zuverlässig Schäden durch thermische Überlastung.

Die MQC150-Serie ist international sicherheitszertifiziert gemäß UL/IEC/EN 60601-1 Edition 3.2 sowie EN 62368. Die Serie ist sowohl für den Einsatz in Schutzklasse-I-Geräten als auch in Schutzklasse-II-Geräten geeignet.

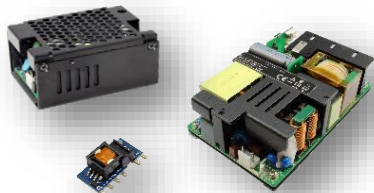


Model	Article-No.	Voltage	Current max.	Power
MQC150-12S	582 882 150	12 Vdc	12500 mA	150 W
MQC150-24S	582 882 151	24 Vdc	6250 mA	150 W
MQC150-48S	582 882 152	48 Vdc	3125 mA	150 W

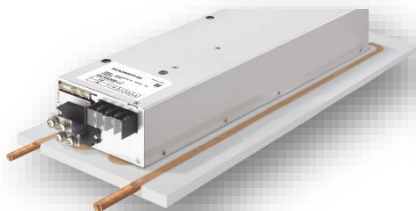


Stromversorgungen und Induktivitäten für Ihre Elektronik!

AC/DC Schaltnetzteile
3W...750W



AC/DC Hochleistungsnetzteile
1kW...3,5kW



DC/DC Wandlernetzmodule
2W...400W



AC/DC Powermodule
2W...150W



DC/DC Wandler 60W...2kW
mit galvanischer Trennung



DC/AC Inverter 260W...6kW
1ph. 230Vac/ 3ph. 400Vac



Externe Netzteile
4,5W...550W



Induktivitäten mit Kern
Transformer, Drosseln



Induktivitäten freitragend
Aktor- und Sensorspulen
Motorwicklungen



BLUM Germany GmbH
Hohenraunauerstr. 9
D-86480 Aletshausen

Let's talk!