



Merkmale

- ◆ zwei Leistungsklassen mit 500 und 1000W
- ◆ Ausgangsspannungen zwischen 50VDC und 100VDC
- ◆ Weitbereichseingang 90 VAC bis 264 VAC
- ◆ Funkentstörung und Störfestigkeit für industrielle und sonstige Anwendungen
- ◆ Sinusförmiger Netzstrom ohne Oberwellen
- ◆ Sicherheitszulassungen für weltweiten Einsatz (EN, CB, UL)
- ◆ Externes Steuersignal für Ein/Ausschaltung
- ◆ Schutz vor Überlast durch thermische Abschaltung
- ◆ Kompaktes Metallgehäuse
- ◆ zusätzliches Bremsmodul und Bremswiderstand als Option erhältlich
- ◆ externer Zwischenkreiskondensator notwendig um Restwelligkeit zu erhalten
- ◆ Andere Spannungen und Leistungen auf Anfrage möglich
- ◆ 3 Jahre Produktgewährleistung



Die Schaltnetzteile der MOTO Serie liefern potential getrennte Zwischenkreisspannungen für die Versorgung von Umrichtern und Steuerungen für elektronisch kommutierte Gleichspannungs- oder Schrittmotoren. Durch die aktive Power Faktor Korrektur ist die Stromentnahme aus dem Netz sinusförmig und entspricht damit den neuen gesetzlichen Anforderungen. Das kompakte Netzteil hat einen Weitbereichseingang für alle weltweit gängigen Netzspannungen. Durch den hohen Wirkungsgrad und die geringe Wärmeentwicklung sind die Netzgeräte zuverlässig, kompakt und kostengünstig. Die Geräteserie erfüllt alle weltweit gebräuchlichen Sicherheitsanforderungen und besitzt die entsprechenden Zulassungen. Die Funkentstörung sowie die Störimpfindlichkeit entsprechen den üblichen Industriestandards. Die Restwelligkeit der Ausgangsspannung ist der eines Netztransformators mit Gleichrichtung und Kondensatorpufferung vergleichbar.

Modelle

Bestellnummer	Leistungsklasse	Ausgangsspannung nom.	Ausgangsstrom nom.	Ausgangsstrom max. @ 5ms	externer Zwischenkreiskondensator*
MOTO 050.070	500 W	50 VDC	7.0 A	10.5 A	4 000 µF
MOTO 070.070		70 VDC	7.0 A	10.5 A	2 900 µF
MOTO 085.050		85 VDC	8.5 A	7.5 A	1 700 µF
MOTO 100.040		100 VDC	10.0 A	6.5 A	1 200 µF
MOTO 050.140	1000 W	50 VDC	14.0 A	21.0 A	8 000 µF
MOTO 070.140		70 VDC	14.0 A	21.0 A	5 800 µF
MOTO 085.100		85 VDC	10.0 A	15.0 A	3 400 µF
MOTO 100.080		100 VDC	8.5 A	12.0 A	2 400 µF

* nicht im Lieferumfang enthalten

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	90 - 264 VAC	
Netzfrequenz	47 - 63 Hz	
Netzurückwirkung	EN61000-3-2 Klasse A	
Eingangsstrom bei Nennlast	115 VAC	230 VAC
	500 W Modelle: 13,0 A	5,0 A
	1000 W Modelle: 6,5 A	2,5 A

Ausgangsspezifikationen

Nennausgangsspannung, werkseitig eingestellt ± 100 mV	50 VDC, 70 VDC, 85 VDC, 100 VDC	
Einstellbereich der Ausgangsspannung (Potentionmeter auf der Frontseite)	50 VDC Modelle:	46 - 60 VDC
	70 VDC Modelle:	66 - 70 VDC
	85 VDC Modelle:	80 - 92 VDC
	100 VDC Modelle:	91 - 112 VDC
Regelabweichung	Eingangsspannungsänderung	± 1 %
	Laständerung (10 bis 90%)	± 1 %
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	< 500 mV pk-pk	
Restwelligkeit (100 Hz)	± 7 %, geforderte minimale kapazitive Last für ordnungsgemäßen Betrieb - siehe Bestelldetails	
Elektronischer Kurzschlußschutz	Strombegrenzung bei 120 % typ (Konstantstrom, automatischer Neustart)	
Externes EIN/AUS Schalten	Isolierter Optokoppler Eingang Dieser Eingang ist gegen Verpolung geschützt und ist von allen Schaltungsteilen isoliert. Die Funktionslogik kann durch einen internen Schalter invertiert werden.	
	Netzgerät eingeschaltet:	keine Spannung
	Netzgerät ausgeschaltet:	5 - 24 V anlegen

Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich	- Betrieb (ohne Leistungsreduktion)	0 °C...+50 °C
	- Lagerung	- 10 °C...+85 °C
Leistungsreduktion	2,5 % /K oberhalb 50°C	
Überlastschutz	thermische Abschaltung	
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)	95 % rel. H max.	
Schaltfrequenz	110 kHz typ.	
Wirkungsgrad	500 W Modelle:	92% typ.
	1000 W Modelle:	92% typ.
Isolation	EN 60950, EN 50178, EN 60204, UL 60950, UL 508C	
Schutzklasse (IEC 536)	Klasse 1	
Gehäuseschutzart	IP20	
Umgebung	- Vibration (IEC 68-2-6)	0,075mm / 10-55 Hz
	- Schock (IEC 68-2-27)	11 ms / 15g
Gehäuse	- Chassis	Aluminium
	- Haube	rostfreier Stahl, verzinkt

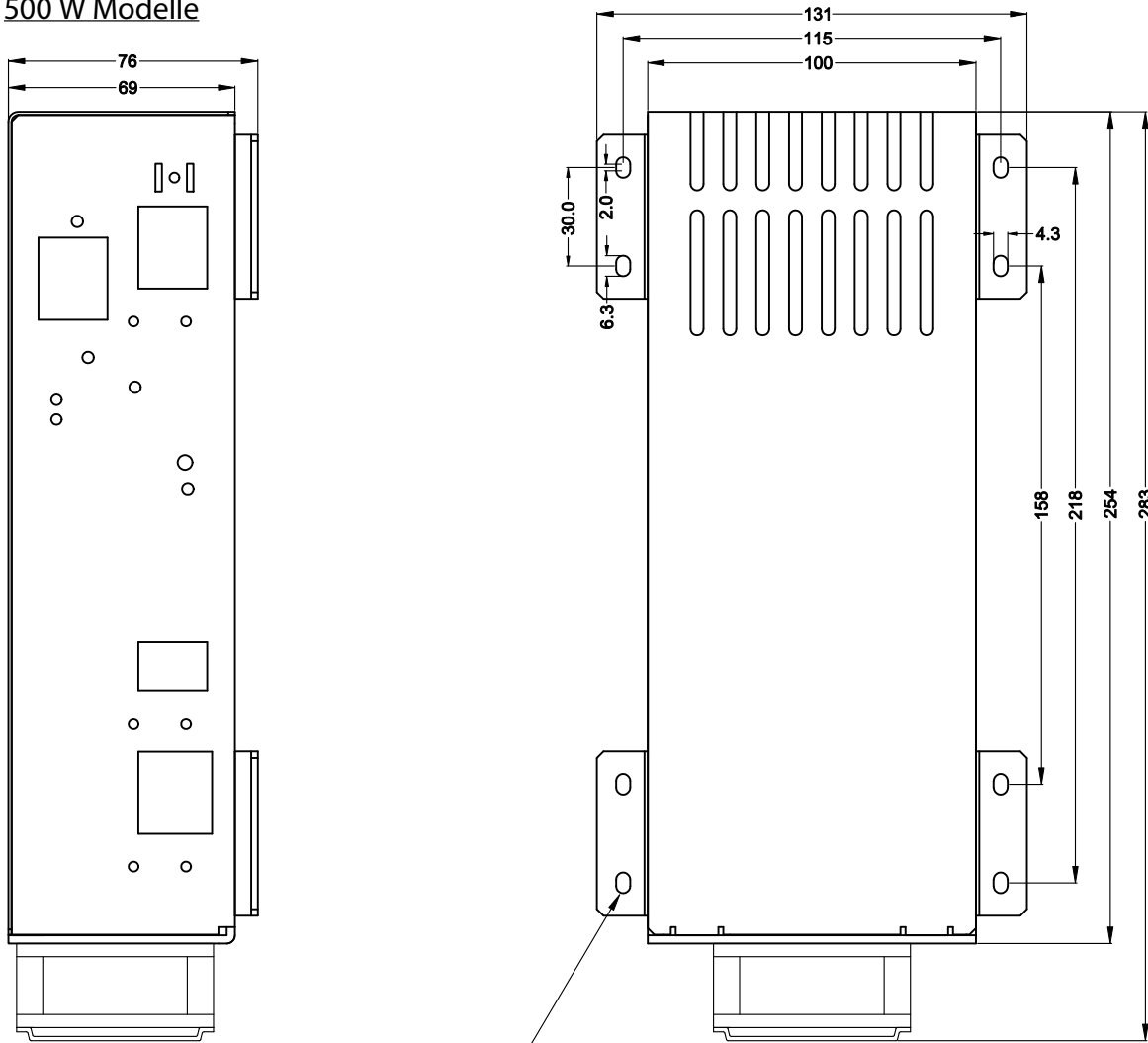
Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25°C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

Allgemeine Spezifikationen

Sicherheitsgenehmigungen	EN 60950, EN 50178, EN 60204, CB Scheme, UL 60950, UL 508C
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Ausstrahlung	EN 61000-6-3, EN61000-6-4
- Leitungsgebundene Störungen	EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
- Elektromagnetische Einstrahlung (HF)	EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
- Oberwellenfilter	EN 61000-3-2,3 Klasse A
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
- Elektrostatische Entladung (ESD)	EN 61000-4-2
- Elektromagnetische Einstrahlung HF	EN 61000-4-3
- Schnelle Transienten / Bursts auf Netzleitungen	EN 61000-4-4
- Surge- / Blitzimpuls	EN 61000-4-5
- HF-Einkoppelungen auf Netzleitungen	EN 61000-4-6
- Magnetfeld-Einstrahlung auf Netzfrequenz	EN 61000-4-8
- Spannungseinbrüche und -schwankungen	EN 61000-4-11

Gehäuseabmessungen (mm)

500 W Modelle



Use M4 Pan-Head screws for mounting (eg. DIN7985)

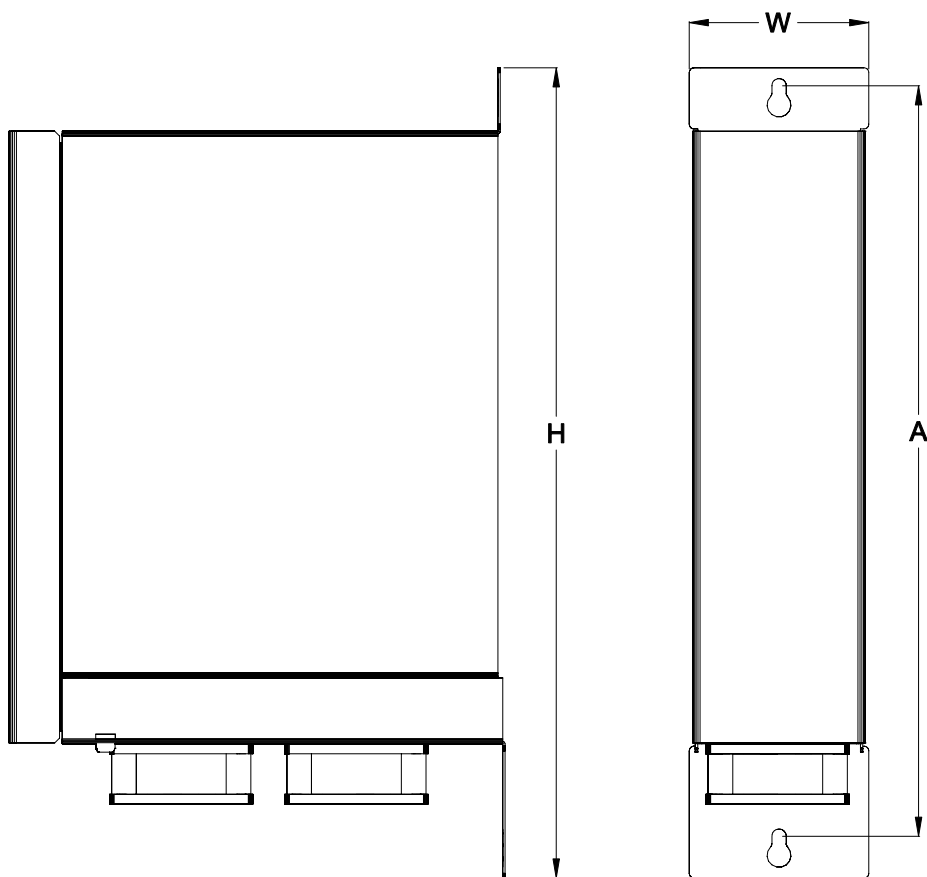
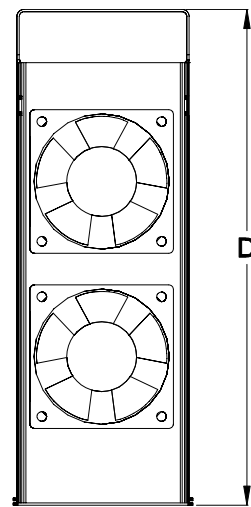
Gewicht: 4,0 kg

Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25°C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

Gehäuseabmessungen (mm)

1000 W Modelle

Breite W	75 mm
Höhe H	310 mm
Tiefe D	208 mm
Gewicht	6,5 kg



Spezifikationen können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern.