

# Low Emission AC/DC-Modul 24W

## Einzelspannung MAAS 24.1

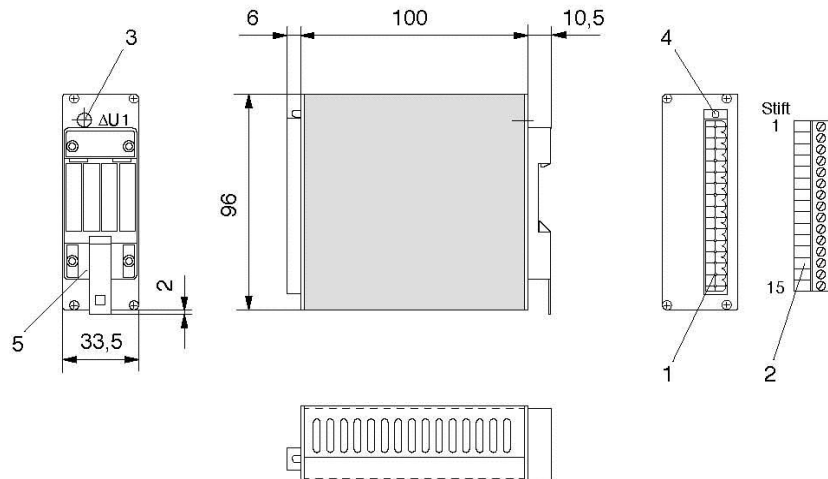


### Bestellinformation

Typ	Ausgang ( ) Power Boost	Eingangs- spannung *	Gehäusegröße siehe Zeichnung	Artikel-Nr. *1
<b>MAAS 24.1</b>	A1 = 24V ; 1A	115/230 Vac	100x33,5x96mm	<b>170-614-00</b>
* automatische Netzumschaltung				*1 Gehäuse chromatiert

### Abmessungen in mm ohne Zubehör

- 1 = Steckverbinder
- 2 = Schraubklemmleiste, 15-polig (Zubehör)
- 3 = Potentiometer
- 4 = LED, grün
- 5 = Hutschienehalterung



### Klemmleistenbelegung

Freie Kontakte dürfen extern nicht belegt werden!

	Stift
+ Ausgang 1	1
+ Fühlerleitung 1	2
- Ausgang 1	3
- Fühlerleitung 1	4
I/O Extern ON/OFF	11
Netz L1	13
Netz N	14
Schutzleiter PE	15

**Technische Daten**

Garantierte Werte nach einer Einlaufzeit im Nennbetrieb von ca. 15 min., gemessen am Geräteausgang.

<b>Ausgang</b>		<b>A1</b>		
Ausgangsspannung	[Vdc]	<b>24</b>		
Einstellbereich (±)	[V]	2		
Ausgangsstrom				
Nominal	[A]	1		
Strombegrenzung	[A]	1,3		
Kennlinie		annähernd U-I		
Funktion		Resonanzwandl.		
Wirkungsgrad	[%]	≥ 81		
Spannungsabweichung bei Laständerung 0... 100% (statisch)	[mV]	≤ 20		
Eingangsspannungsänderung U <sub>Emin</sub> -U <sub>Emax</sub>	[mV]	≤ 10		
Restwelligkeit (100Hz)	[mV <sub>ss</sub> ]	< 2		
Schaltfrequenzripple (50-190kHz)	[mV <sub>ss</sub> ]	< 6		
Überlagerte Schaltspitzen	[mV <sub>ss</sub> ]	< 6		
Dynamische Regelabweichung bei ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub>	[mV]	≤ 80		
Regelzeit für ΔI <sub>a</sub> = 65...100% I <sub>nenn</sub>	[μs]	≤ 250		
Anlaufverzögerung	[ms]	≤ 800		
Überspannungsschutz werkseitige Einstellung	[V]	Spannungsbegrenzung durch Suppressordiode		
Fühlerleitung (Lastzuleitungskompensation)	[V]	max. 0,25 pro Lastleitung		
Überlastschutz		dauerkurzschlussfest		
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	200		
<b>Eingangsspannung</b>	Nennbereich	[Vac]	<b>108 - 120</b>	<b>216 - 240</b>
Arbeitsbereich (autom. Umschaltung)		[Vac]	+6%/-10% ≈ 97-127	+6%/-10% ≈ 194-254
Frequenz		[Hz]	50 - 400 ±10% ≈ 45-440	50 - 400 ±10% ≈ 45-440
bei Eingangsspannungsausfall im Nennbetrieb: Pufferzeit	t <sub>puff</sub>	[ms]	≥ 25	
max. Eingangsstrom (im Nennbereich)	[A]	0,6		0,3
Einschaltstromstoß				
Gerät kalt	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 0,41 ; ≤ 32	
worst case	$\int i^2 dt ; I_s$	[A <sup>2</sup> s] ; [A]	≤ 1,1 ; ≤ 86	
Gerätesicherung (primär, intern)	[A]	T 0,63		
Betriebstemperaturbereich (5mm von der Haube gemessen)	[°C]	- 25... 0... + 50		
max. zulässige Gehäuse-/Kühler-Temperatur	[°C]	+ 70		
Lagertemperaturbereich	[°C]	- 40... + 85		
Gewicht ca.	[kg]	0,4		

Definitionen, elektrische Sicherheit und EMC sowie Angaben zur mechanischen Belastbarkeit siehe Beschreibung.