

# Sichere Bremswiderstände in Draht-Technologie



Sichere  
Bremswiderstände

# AWx300

# Bremswiderstand AWx300

Kurzschlussfester, „eigensicherer“<sup>1</sup> Widerstand zum Betrieb an Drive Controllern (Bremstransistoren) in Aluminiumgehäuse, Schutzart IP54.



**Nennleistung (W)**  
120 (300 bei ED = 35%,  $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$ )

**Technische Daten**  
( $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$ , wenn nicht anders angegeben)

**Widerstandswerte (Ohm)**  
27, 47, 72, 100, 150, 200

**Maße (mm)**  
Gehäuse: 246 x 60 x 9,6  
Litzen: Länge 480±10  
Ø AWG16 bzw. 1,5 mm<sup>2</sup>  
PTFE isoliert,  
UL Style 1659

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 10	%	Raumtemperatur
Isolationswiderstand	$R_{ISO}$	≥ 100	MΩ	$U_{mess} = 1.000\text{ VDC}$
Induktivität	L	≤ 30	μH	f = 300 kHz, $U_{mess} = 50\text{ mV}$
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 500	pF	f = 300 kHz, $U_{mess} = 50\text{ mV}$
Thermische Zeitkonstante	$\tau$	ca. 400	s	Gehäuse AWD300xxx
		ca. 1.000		Abkühlphase frei an Luft
Gewicht	m	300	g	
Energieaufnahmen	Q	4,5	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		8,3	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige Betriebsspannung	$U_B$	≤ 700 AC	V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ <sup>1</sup>
Isolationsspannung	$U_{iso}$	≥ 2.500 AC	V	f = 50 Hz; t = 1 s
Max. zulässige Gehäusetemp.	$\vartheta_C$	≤ 180	°C	Freie Konvektion
Lagertemperatur	$\vartheta_S$	-25 ... +85	°C	

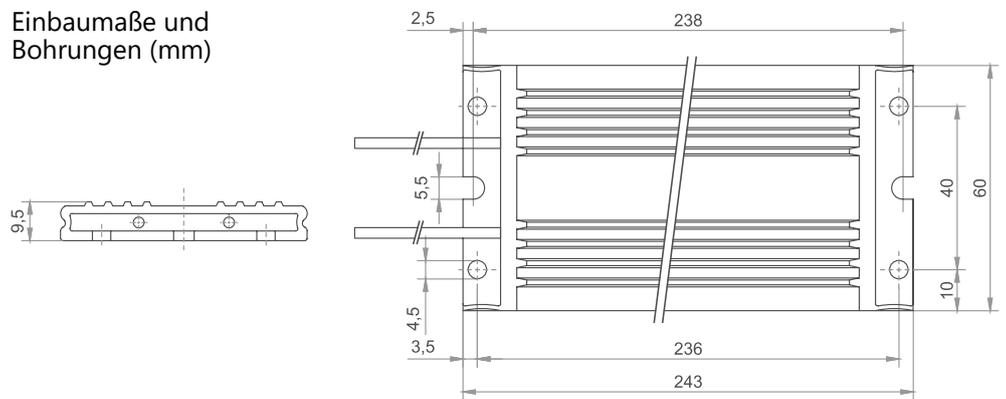


## Ausführungen

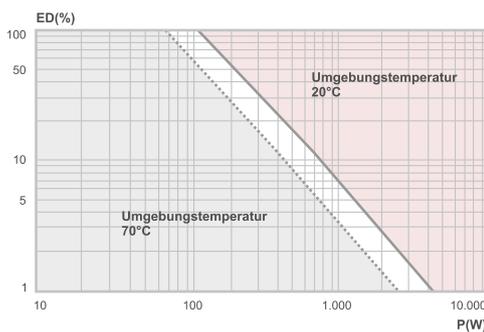


AWx300

## Einbaumaße und Bohrungen (mm)

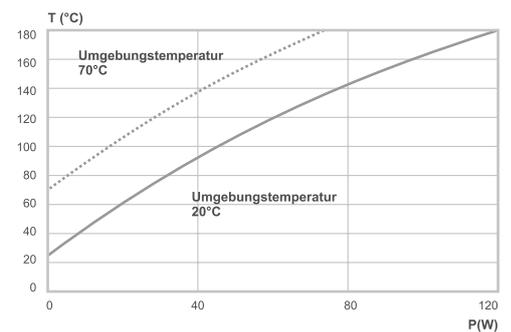


## Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand AWx300



## Gehäusetemperatur

**Bremswiderstand AWx300**  
bei Einschaltdauer ED = 100%  
Maximal zulässige Temperatur T = 180 °C



<sup>1</sup> Bei vierfacher Typeleistung und freier Konvektion. 1. Kein Kurzschluss, 2. Kein Körperschluss, 3. Selbstverlöschend, 4. Kein Schmelzen des Gehäuses. Typeleistung entspricht immer 35% ED des jeweiligen Widerstandstyps.

# Als zuverlässiger Partner bieten wir:

- Geprüfte Produktqualität
- Zertifizierte Prozesse
- Individuelles Applikationsengineering
- Maschinenspezifische Ausführung
- Hohe Reaktionsgeschwindigkeit
- Kurze Lieferzeiten
- Absolute Liefertreue
- Langjährige Geschäftsbeziehungen
- Direkte Kundenbeziehungen

Nutzen Sie unsere Kommunikationskanäle:



# Ihr Spezialist für:

- Aktive Energiemanagementgeräte und -systeme
- Sichere Bremswiderstände

für die elektrische Antriebstechnik

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



Michael Koch GmbH  
Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher, Tel. +49 7251 96 26-200  
www.bremsenergie.de, mail@bremsenergie.de

Technische Änderungen vorbehalten. MK\_DAT\_AWX\_DEU\_R01\_0

