

# Sichere Bremswiderstände in Draht-Technologie



Sichere  
Bremswiderstände

**AWx125**

# Bremswiderstand AWx125001P

Kurzschlussfester, „eigensicherer“<sup>1</sup> Widerstand in Aluminiumgehäuse eloxiert, Schutzart IP20, zum Betrieb an Umrichtern (Bremstransistoren).



## Nennleistung (W)

50  
(125 bei ED = 35%,  $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$ )

## Widerstandswerte (Ohm)

1

## Maße (mm)

Gehäuse: 80 x 60 x 9,2  
Litzen: Länge 54 +10/-0  
Ø AWG16 bzw. 1,5 mm<sup>2</sup>  
PTFE isoliert,  
UL Style 1659

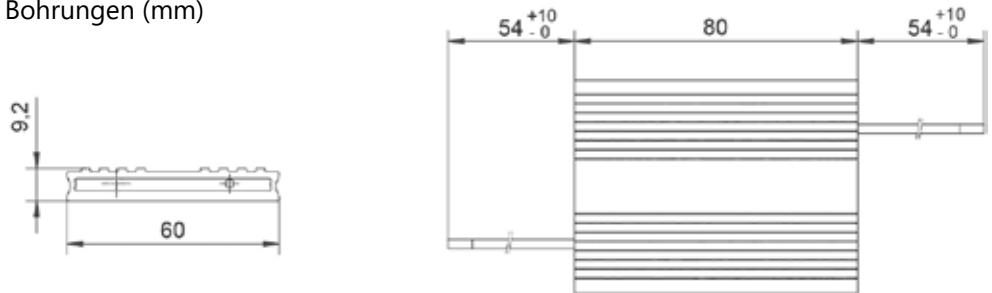


## Technische Daten

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

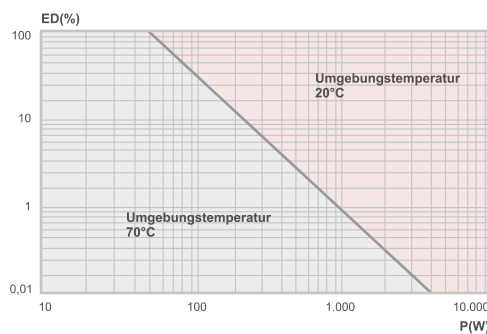
Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Isolationswiderstand	$R_{ISO}$	≥ 100	MΩ	$U_{mess} = 1.000 \text{ VDC}$
Induktivität	L	≤ 30	μH	$f = 300 \text{ kHz}, U_{mess} = 50 \text{ mV}$
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 500	pF	$f = 300 \text{ kHz}, U_{mess} = 50 \text{ mV}$
Thermische Zeitkonstante	$\tau$	ca. 400	s	Gehäuse AWD125xxx
Gewicht	m	100	g	
Energieaufnahmen	Q	1,1 2,15	kJ	bei 1,2 s (1% ED) bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige Betriebsspannung	$U_B$	≤ 60 AC	V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ <sup>1</sup>
Isolationsspannung	$U_{iso}$	≥ 2.500 AC	V	$f = 50 \text{ Hz}; t = 1 \text{ s}$
Max. zulässige Gehäusetemp.	$\vartheta_C$	≤ 220	°C	Freie Konvektion
Lagertemperatur	$\vartheta_S$	-25 ... +85	°C	Freie Konvektion

## Einbaumaße und Bohrungen (mm)



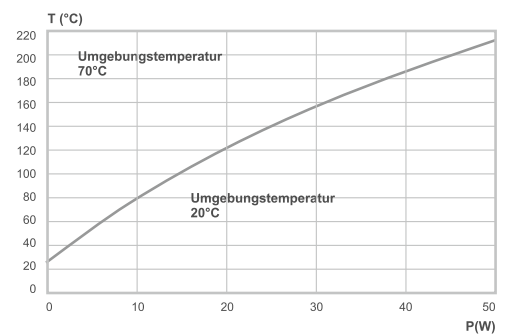
## Impulsbelastbarkeit

Bremswiderstand AWx125001P



## Gehäusetemperatur

Bremswiderstand AWx125001P  
bei Einschaldauer 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.

# Bremswiderstand AWx1252x30P

Kurzschlussfester, „eigensicherer“<sup>1</sup> Widerstand in Aluminiumgehäuse eloxiert, Schutzart IP20, zum Betrieb an Umrichtern (Bremstransistoren).



## Nennleistung (W)

2x25  
(125 bei ED = 35%,  $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$ )

## Widerstandswerte (Ohm)

2x30

## Maße (mm)

Gehäuse: 80 x 60 x 9,2  
Litzen: Länge 64 +10/-0  
Ø AWG16 bzw. 1,5 mm<sup>2</sup>  
PTFE isoliert,  
UL Style 1659

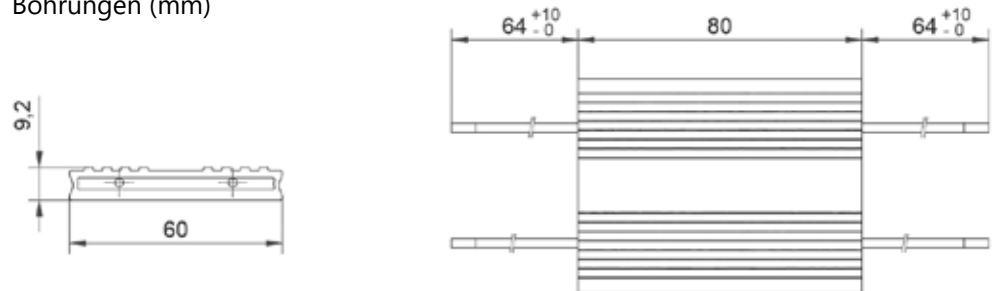


## Technische Daten

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

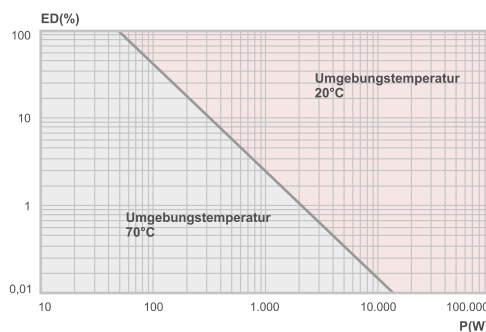
Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		$\pm 5$	%	Raumtemperatur
Isolationswiderstand	$R_{ISO}$	$\geq 100$	M $\Omega$	$U_{mess} = 1.000 \text{ VDC}$
Induktivität	L	$\leq 30$	$\mu\text{H}$	$f = 300 \text{ kHz}, U_{mess} = 50 \text{ mV}$
Kapazität gegen Gehäuse	C	$\leq 500$	pF	$f = 300 \text{ kHz}, U_{mess} = 50 \text{ mV}$
Thermische Zeitkonstante	$\tau$	ca. 400	s	Gehäuse AWD125xxx
Gewicht	m	100	g	
Energieaufnahmen	Q	1,44	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		2,5	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige Betriebsspannung	$U_B$	$\leq 600 \text{ AC}$	V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ <sup>1</sup>
Isolationsspannung	$U_{ISO}$	$\geq 2.500 \text{ AC}$	V	$f = 50 \text{ Hz}; t = 1 \text{ s}$
Max. zulässige Gehäusetemp.	$\vartheta_C$	$\leq 220$	$^\circ\text{C}$	Freie Konvektion
Lagertemperatur	$\vartheta_S$	-25 ... +85	$^\circ\text{C}$	Freie Konvektion

## Einbaumaße und Bohrungen (mm)



## Impulsbelastbarkeit

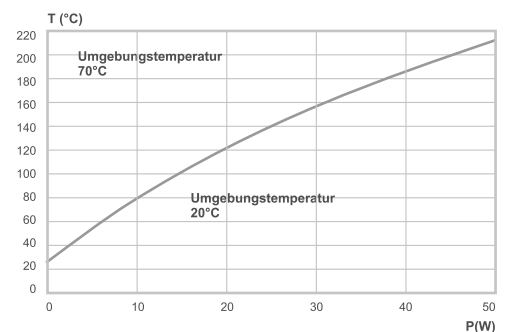
Bremswiderstand AWx1252x30P



## Gehäusetemperatur

Bremswiderstand AWx1252x30P

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\_AWx125\_DEU\_R01\_0

