

12 Bremswiderstände

Die folgende Tabelle listet die verfügbaren integrierten Bremswiderstände:

MOVIMOT® / MOVFIT®-FC	Bremswiderstand	Sachnummer
MM03D-503-00 – MM15D-503-00 MM03D-233-00 – MM07D-233-00	BW1	0 822 897 3 ¹⁾
MM22D-503-00 – MM40D-503-00 MM11D-233-00 – MM22D-233-00	BW2	0 823 136 2 ¹⁾
MTF11A003 – MTF11A015	BW1	1 820 705 7
MTF11A003 – MTF11A040	BW2	1 820 754 5

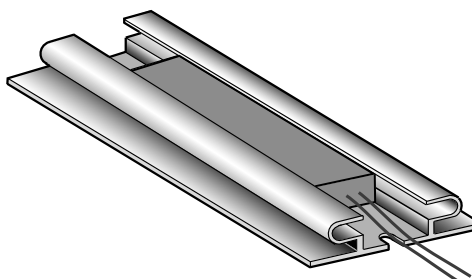
1) 2 Schrauben M4 x 8 sind im Lieferumfang enthalten

Die folgende Tabelle listet die verfügbaren externen Bremswiderstände:

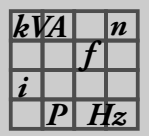
MOVIMOT® / MOVFIT®-FC	Bremswiderstand	Sachnummer	Schutzgitter
MM03D-503-00 – MM15D-503-00 MM03D-233-00 – MM07D-233-00	BW200-003/K-1.5	0 828 291 9	0 813 152 X
MTF11A003 – MTF11A015	BW200-005/K-1.5	0 828 283 8	–
	BW150-006/T	1 796 956 5	–
MM22D-503-00 – MM40D-503-00 MM11D-233-00 – MM22D-233-00 MTF11A022 – MTF11A040	BW100-003/K-1.5	0 828 293 5	0 813 152 X
	BW100-005/K-1.5	0 828 286 2	–
	BW068-006/T	1 797 000 8	–
	BW068-012/T	1 797 001 6	–

12.1 4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand BW..

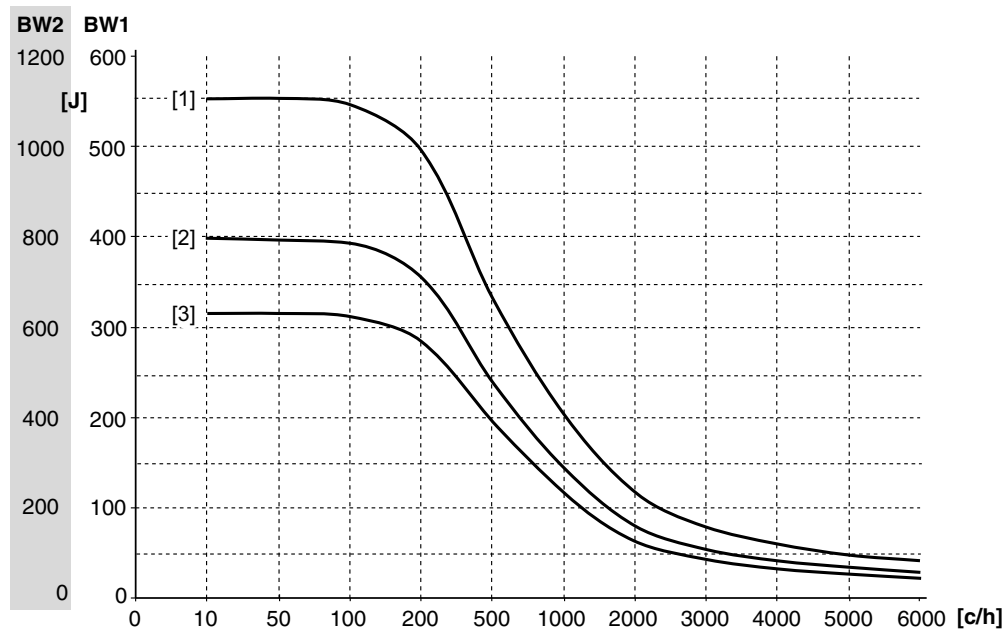
- 4-Q-Betrieb mit integriertem Bremswiderstand ist bei Applikationen mit geringer generatorischer Energie empfehlenswert.
- Der Widerstand schützt sich selbst (reversibel) vor generatorischer Überlast, indem er sprungförmig hochohmig wird und keine Energie mehr aufnimmt. Der Umrichter schaltet dann mit Fehler Überspannung (Fehlercode 07) ab.



1487411723

**12.1.1 Generatorische Belastbarkeit der internen Bremswiderstände**

Das folgende Bild zeigt die generatorische Belastbarkeit der internen Bremswiderstände:



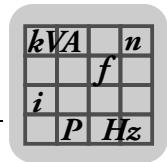
1487409803

[c/h] Schaltungen pro Stunde

[1] Bremsrampe 10 s

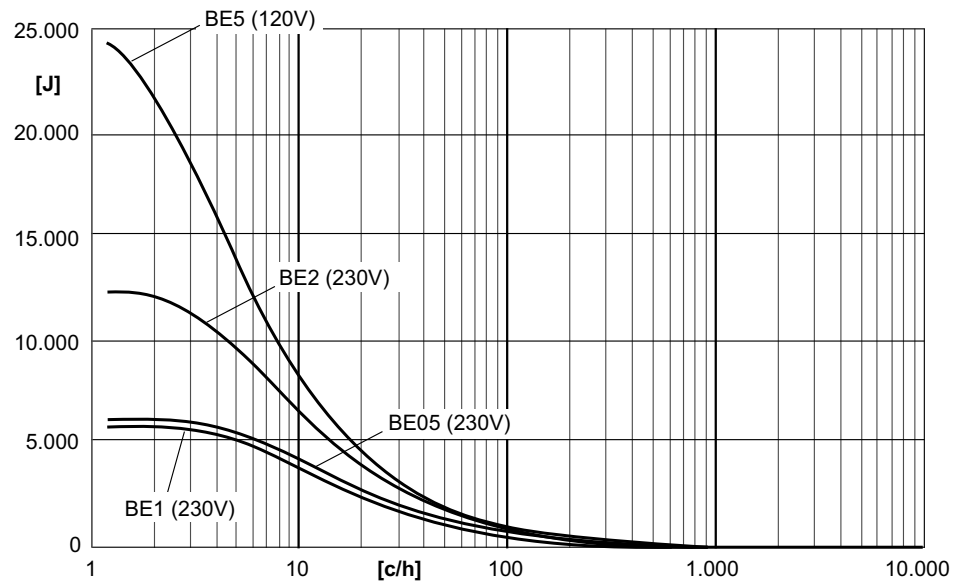
[2] Bremsrampe 4 s

[3] Bremsrampe 0,2 s



12.2 4-Q-Betrieb bei Motoren mit mechanischer Bremse

- Im 4-Q-Betrieb kann die Bremsspule als Bremswiderstand benutzt werden.
- Die Bremsenspannung wird intern im Gerät erzeugt und ist somit netzunabhängig.
- Wenn die generatorische Belastbarkeit für die Applikation nicht ausreicht, beachten Sie das Kapitel "4-Q-Betrieb mit integrierter Bremse und externem Bremswiderstand" (Seite 302):
- Das folgende Bild zeigt die Belastbarkeit der Bremsspulen von DR-Motoren:



1583372939

kVA	n
f	
i	P Hz

Bremswiderstände

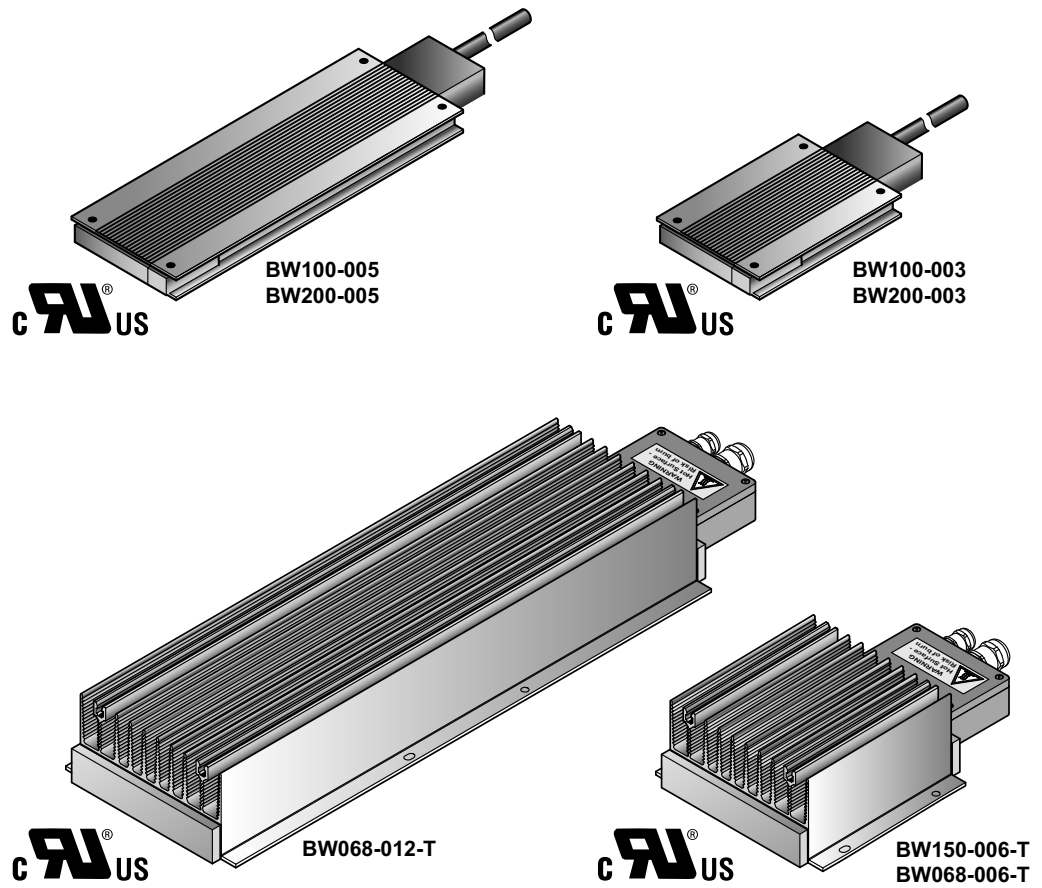
4-Q-Betrieb mit integrierter Bremse und externem Bremswiderstand

12.3 4-Q-Betrieb mit integrierter Bremse und externem Bremswiderstand

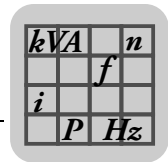
4-Q-Betrieb mit externem Bremswiderstand ist bei Applikationen mit hoher generatorischer Energie notwendig.

12.3.1 Übersicht

Das folgende Bild zeigt die externen Bremswiderstände in der Übersicht:

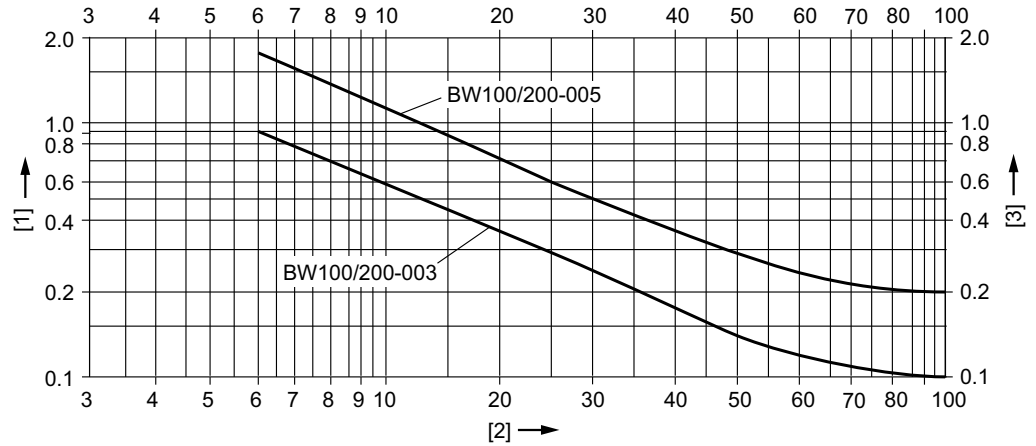


9007200744955403



12.3.2 Leistungsdiagramme BW100-003, BW200-003, BW100-005 und BW200-005

Das folgende Bild zeigt die Leistungsdiagramme der Bremswiderstände BW100-003, BW200-003, BW100-005 und BW200-005:

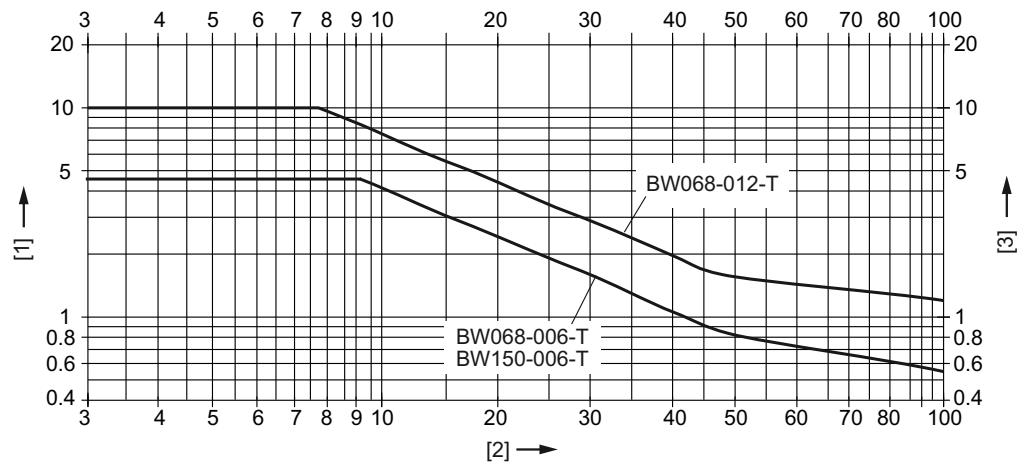


1490064011

- [1] Kurzzeitleistung in kW
- [2] Einschaltdauer ED in %
- [3] Dauerleistung 100 % ED in kW

12.3.3 Leistungsdiagramme BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T gemäß UL-Approbaton

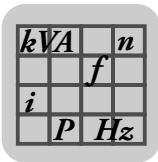
Das folgende Bild zeigt die Leistungsdiagramme der Bremswiderstände BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T gemäß UL-Approbaton:



5057727243

- [1] Kurzzeitleistung in kW
- [2] Einschaltdauer ED in %
- [3] Dauerleistung 100 % ED in kW

ED = Einschaltdauer des Bremswiderstands, bezogen auf eine Spieldauer $T_D \leq 120$ s.

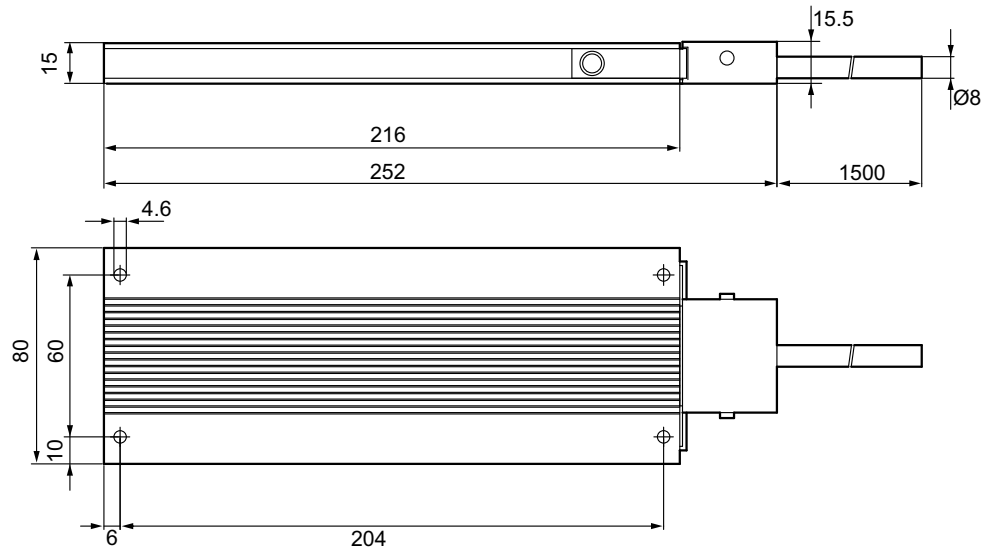


Bremswiderstände

4-Q-Betrieb mit integrierter Bremse und externem Bremswiderstand

12.3.4 Maßbild BW100-005 und BW200-005

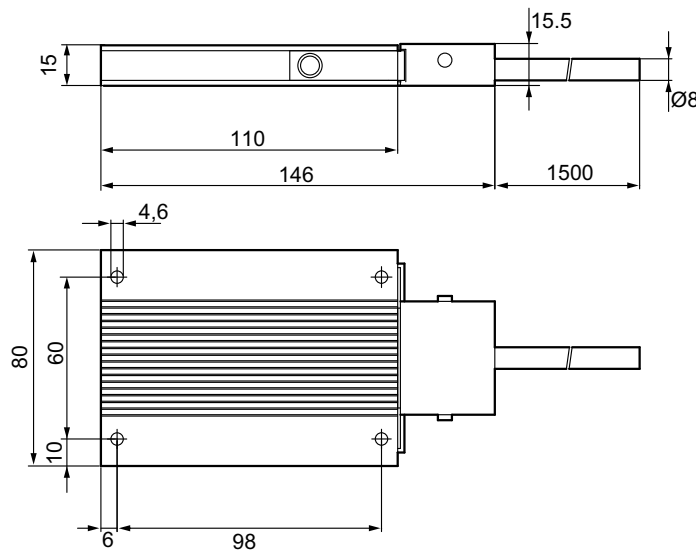
Das folgende Bild zeigt die Maße der externen Bremswiderstände BW100-005 und BW200-005:



1490210571

12.3.5 Maßbild BW100-003 und BW200-003

Das folgende Bild zeigt die Maße der externen Bremswiderstände BW100-003 und BW200-003:

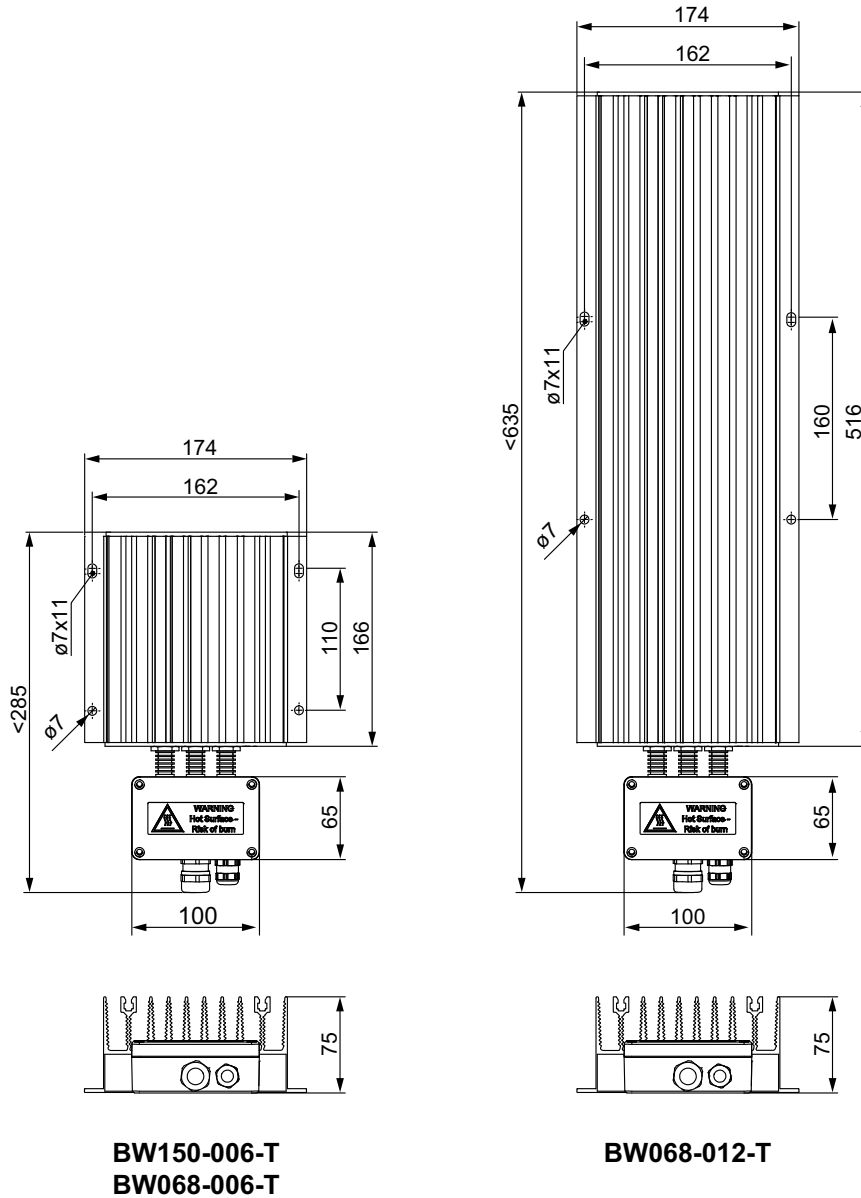


1490212491

kVA	n
i	f
P	H_z

12.3.6 Maßbild BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T

Das folgende Bild zeigt die Maße der externen Bremswiderstände BW150-006-T, BW068-006-T und BW068-012-T ¹⁾:



9007200744957323

1) Der Bremswiderstand verfügt über einen Temperaturfühler.