

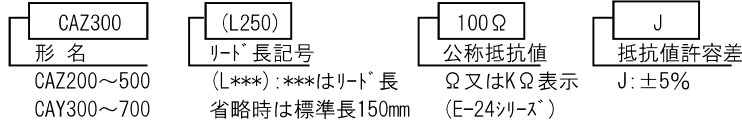
■製品紹介 Introduction

インバータの制動トルクをアップさせる再生放電抵抗として基本設計されており、充実した品質管理の基で信頼性の高い抵抗器として供給可能です。

■特徴 Features

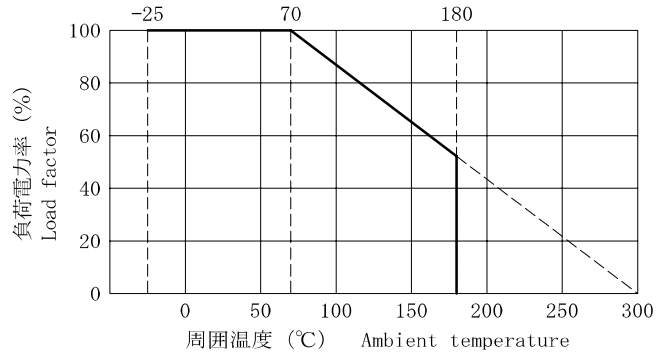
1. 放熱フィン付アルミケース構造で、機械的強度が大きい構造です。
2. リード直出タイプの構造で、配線の省力化が計れます。
3. 過熱による事故防止目的で温度ヒューズ、サーモスタット等の安全機能をユーザーニーズに合わせて付加できます。

■品番構成法 Type descriptions

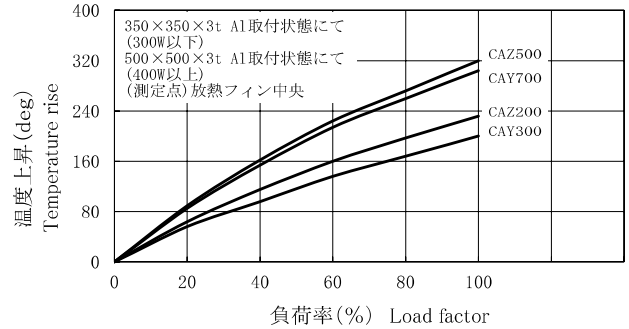


(注)ヒューズ、サーモスタット付加等のカスタム仕様については別品番となります。

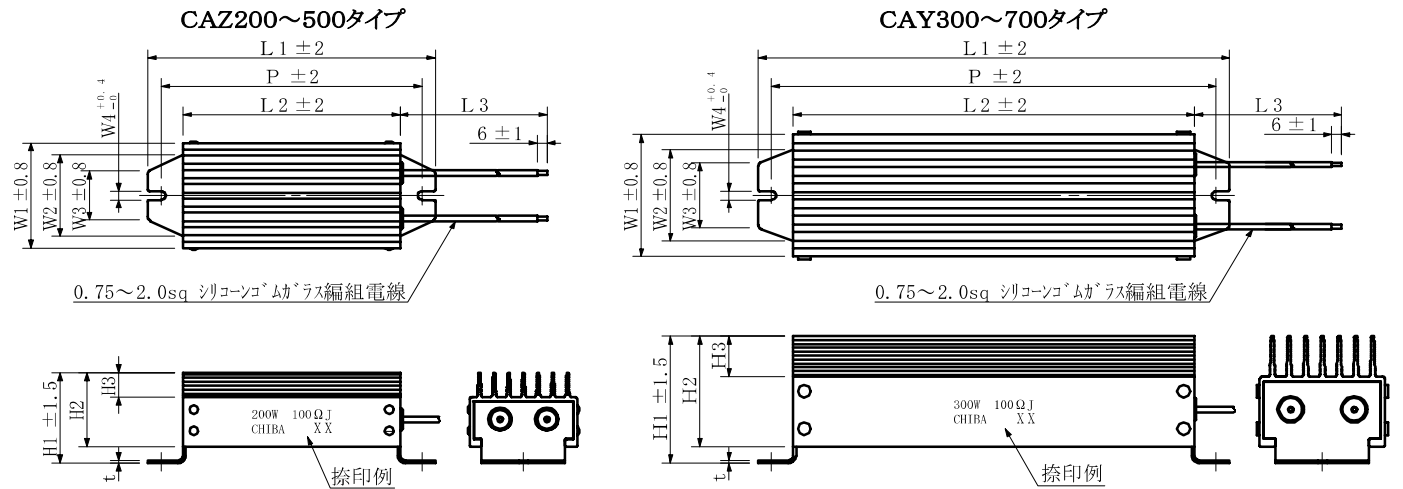
■負荷軽減曲線 Load derating curve



■温度上昇曲線 Temperature rise curve (参考)



■寸法及び抵抗値範囲 Dimensions & Resistance range



形名 Style	定格電力 (W) Power rating	抵抗値範囲 (Ω) Resistance range 普通巻 Wire wound	寸法 (mm) Dimensions												重量 (g) Weight	カスタム品対応 (注2)	
			L1	L2	L3 (注1) 標準長	P	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3	t		温度ヒューズ	サーモスタット
CAZ200	200	2.4~1.0K	172	130	150	156	64.5	50	30	5.3	55.5	45.4	15	1.6	700	○	○
CAZ250	250	3.0~1.6K	212	170	"	196	"	"	"	"	"	"	"	"	880	○	○
CAZ300	300	4.3~2.4K	262	220	"	246	"	"	"	"	"	"	"	"	1100	○	○
CAZ400	400	6.2~3.6K	362	320	"	346	"	"	"	"	"	"	"	"	1500	○	○
CAZ500	500	7.5~4.3K	412	370	"	396	"	"	"	"	"	"	"	"	1700	○	○
CAY300	300	6.2~820	282	240	"	266	75	56	40	5.3	78	68	25	1.6	1900	○	○
CAY400	400	7.5~1.0K	322	280	"	306	"	"	"	"	"	"	"	"	2300	○	○
CAY500	500	9.1~1.2K	362	320	"	346	"	"	"	"	"	"	"	"	2600	○	○
CAY600	600	10.0~1.3K	402	360	"	386	"	"	"	"	"	"	"	"	2900	○	○
CAY700	700	11.0~1.5K	442	400	"	426	"	"	"	"	"	"	"	"	3100	○	○

(注1) リード長は150mm標準 (150~1000mm間で50mm単位対応可)

(注2) 特殊温度ヒューズ (市販温度ヒューズと異なる)、及び、サーモスタット付きのカスタム品対応 (○:可能、×:不可)

大電力形セメント抵抗器 High Power Ceramic-Insulation Fixed Resistors

CAF-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	20Ω以上±250ppm/℃ 20Ω未満±400ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2000V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)

CAM·CAP·CAW-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	±250ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 1500V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)

CAL·CAN·CAX-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～180℃	20Ω以上±250ppm/℃ 20Ω未満±400ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2000V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし

CF-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	±250ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2250V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)

CAY·CAZ-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	±250ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2500V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)