

パワーエレクトロニクス用DCリンクフィルムコンデンサ

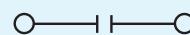
MEC-HC シリーズ

保安機構
付きRoHS指令
準拠品

特 長

- 高リプル耐量
許容リプル電流が約2倍(当社電圧タイプ比)。電流を必要とする回路に対し小型化が可能です。
- 低ESL、低ESR
低インダクタンスによりスナバース設計への対応が可能。コストダウンが図れます。
また、低ESRにより省エネに貢献します。
- 長寿命・メンテナンスフリー
期待寿命150,000h(15年)以上。メンテナンスフリーを実現します。
- 安全設計
誘電体フィルムの自己回復及びヒューズ機構により短絡故障を回避し、高い安全性を確保します。
- 形状
電解コンデンサに近い形状であり、現システムへの置き換えが可能です。
- 難燃性樹脂モールド

回路図



用 途

産業用インバータ及び風力・太陽光発電などの各種インバータDCリンク平滑用として推奨します。

仕 様

定格電圧	800VDC	
静電容量	800 μ F $\pm$ 10%	400 μ F $\pm$ 10%
容量許容差	$\pm$ 10%(K)	
許容温度範囲	-40 $^{\circ}$ C $\sim$ 85 $^{\circ}$ C	
湿度範囲	0 $\sim$ 85%RH(結露不可)	
ESL	35nH	
ESR(at 20 $^{\circ}$ C、1kHz)	0.8m Ω 以下	1.0m Ω 以下
漏れ電流	0.01mA以下(500V、1分値、at 20 $^{\circ}$ C)	
発熱量(定格リプル電流)	5.2W以下	3.6W以下
最大電圧	定格電圧の1.5倍	
耐電流性(3,000回以下)	1,000A 2 s	500A 2 s
期待寿命 ^{※1}	150,000h(at 60 $^{\circ}$ C、定格電圧) 10,000h(at 85 $^{\circ}$ C、定格電圧)	

※1. 初期静電容量から5%減少する時間を寿命として算出

電流補正

周波数 (Hz)		50~10k	≤20k	≤30k	≤40k	≤50k	≤60k
補正 係数	800μF	1.00	0.65	0.51	0.44	0.38	0.35
	400μF	1.00	0.65	0.53	0.47	0.42	0.39

※ESR-周波数特性より算出

温度(℃)		−40~75	≤80	≤85	≤89	≤93	≤95
補正 係数	800μF	1.25	1.25	1.00	0.77	0.45	0
	400μF	1.33	1.16	1.00	0.77	0.45	0

製品仕様・寸法は予告なく変更する場合がありますので、ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書などをご要求ください。本カタログ、納入仕様書などに基づきご使用くださいますようお願いいたします。

品番構成

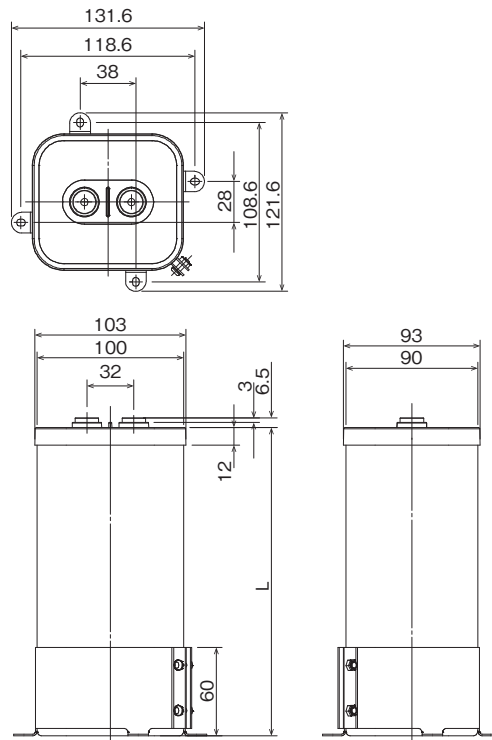
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	R	8	0	Y				K					
品種記号		定格電圧			静電容量			容量許容差	管理番号				

記号	定格電圧
80Y	800VDC

静電容量の単位を $\mu\text{F} \Rightarrow \text{pF}$ に置き換える。
 はじめの2桁は先頭の2つの数字で、
 3桁目は数字に続くゼロの数を表す。
 【例】 $0.033\mu\text{F}$ (33000pF) $\Rightarrow$ 333
 $1.5\mu\text{F}$ (1500000pF) $\Rightarrow$ 155

記号	容量許容差
K	$\pm 10\%$

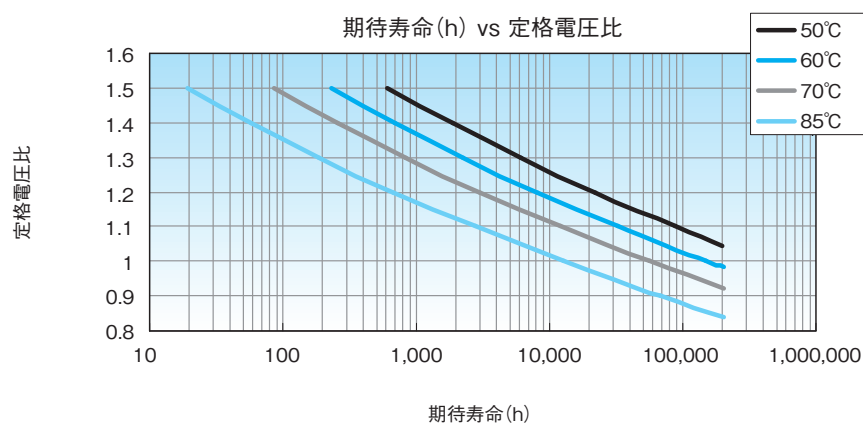
形状寸法図 (mm)



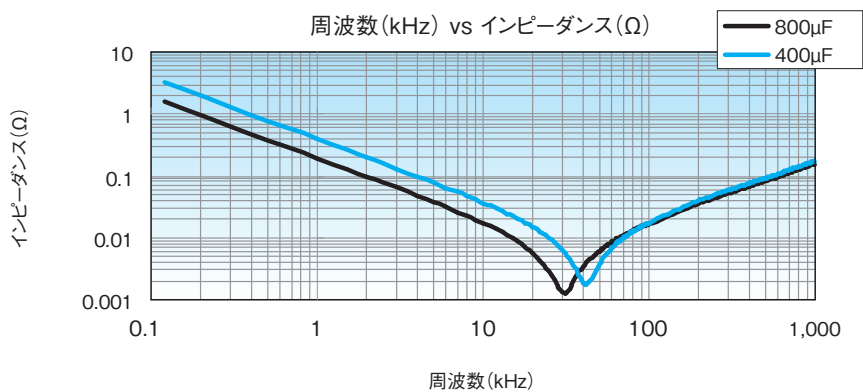
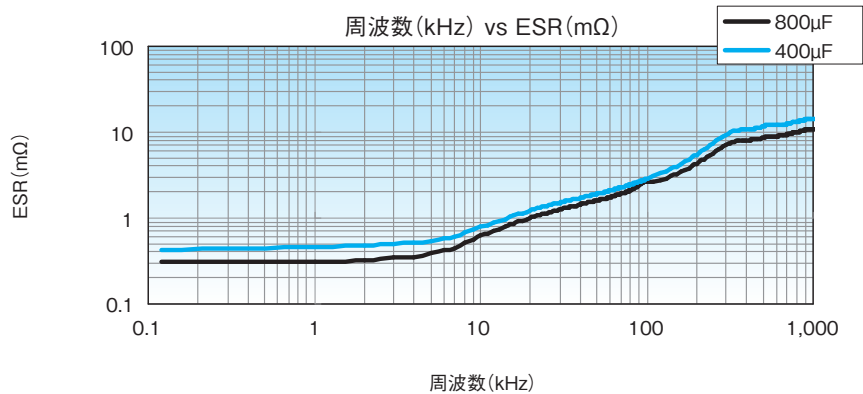
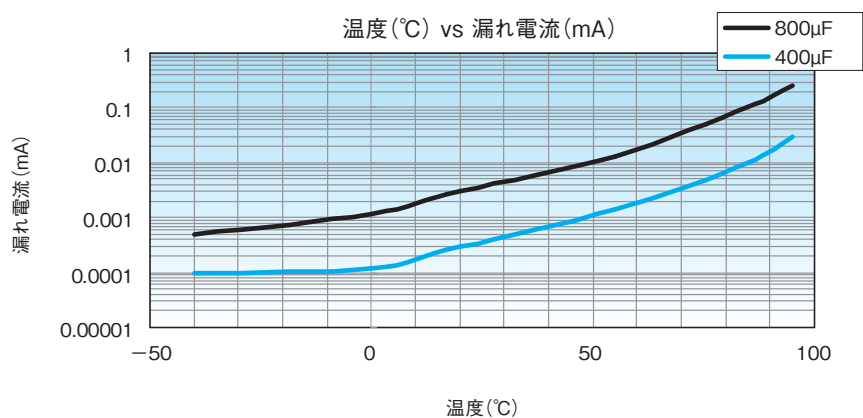
定格・寸法

品 番	定格電圧 (VDC)	静電容量 (μF)	許容電流値 (Arms)	寸 法 (mm)
				L
UR80Y807K81573	800	800	80 最大100Arms (80℃以下)	210
UR80Y407K81620	800	400	60 最大80Arms (75℃以下)	116

特 性



※初期静電容量から5%減少する時間を寿命として算出



※記載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。

製品仕様・寸法は予告なく変更する場合がありますので、ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書などをご要求ください。本カタログ、納入仕様書などに基づきご使用くださいますようお願いいたします。