

平滑用・充放電用コンデンサ SHタイプ

EFシリーズ



■特長

- 小形、軽量です。
- 絶縁信頼性に優れています。
- 圧力異常検出スイッチ付です。

■用途例

- パルス強磁場発生装置
- 巨大ガラスレーザー励起用フラッシュランプ電源
- 電力用直流電圧平滑回路用（SVC、FC用*等）

※SVC（静止形無効電力補償装置）

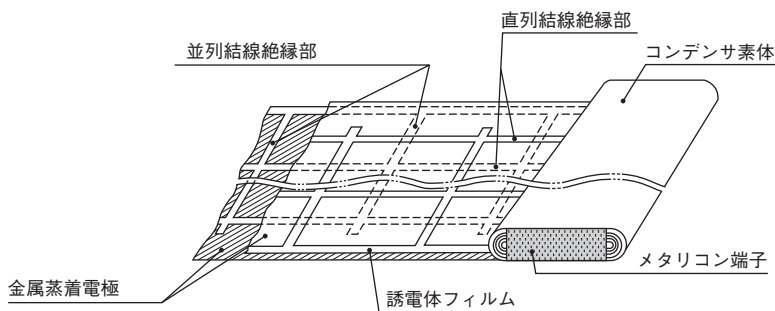
FC（周波数変換装置）

■仕様

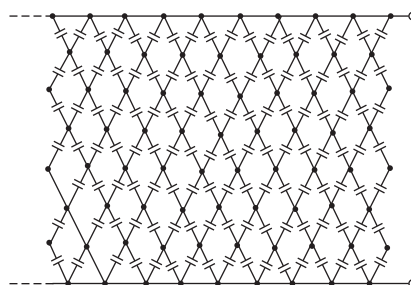
項 目		性 能
設 置 場 所		屋内用
周 囲 温 度		-10~+40℃
静 電 容 量 許 容 差		±10% (at 20℃)
耐 電 圧	端 子 相 互 間	定格電圧 × 1.1~1.5VDC (at 1分間、20℃)
	端 子 一 括 ケ ー ス 間	定格電圧 × $\frac{2}{\sqrt{2}}$ + 1000(最低2000)VAC (at 1分間、20℃)
絶 縁 抵 抗	端 子 一 括 ケ ー ス 間	5000MΩ以上 (at 500VDC、20℃)
損 失 率		0.6%以下 (at 60Hz、20℃)
密 閉 性		75℃恒温槽中ほぼ一定温度になるまで加熱して油漏れしません
準 拠 規 格		JEM1419（電力用半導体変換装置用コンデンサ）

その他、規格はJEM1419（電力用半導体変換装置用コンデンサ）に準拠します。※上記仕様を超えるご使用時は、お問い合わせください。

コンデンサ素子分割電極構造



コンデンサ素子内結線図



平滑用・充放電用コンデンサ **SHタイプ**

EFシリーズ

■定格・性能一覧

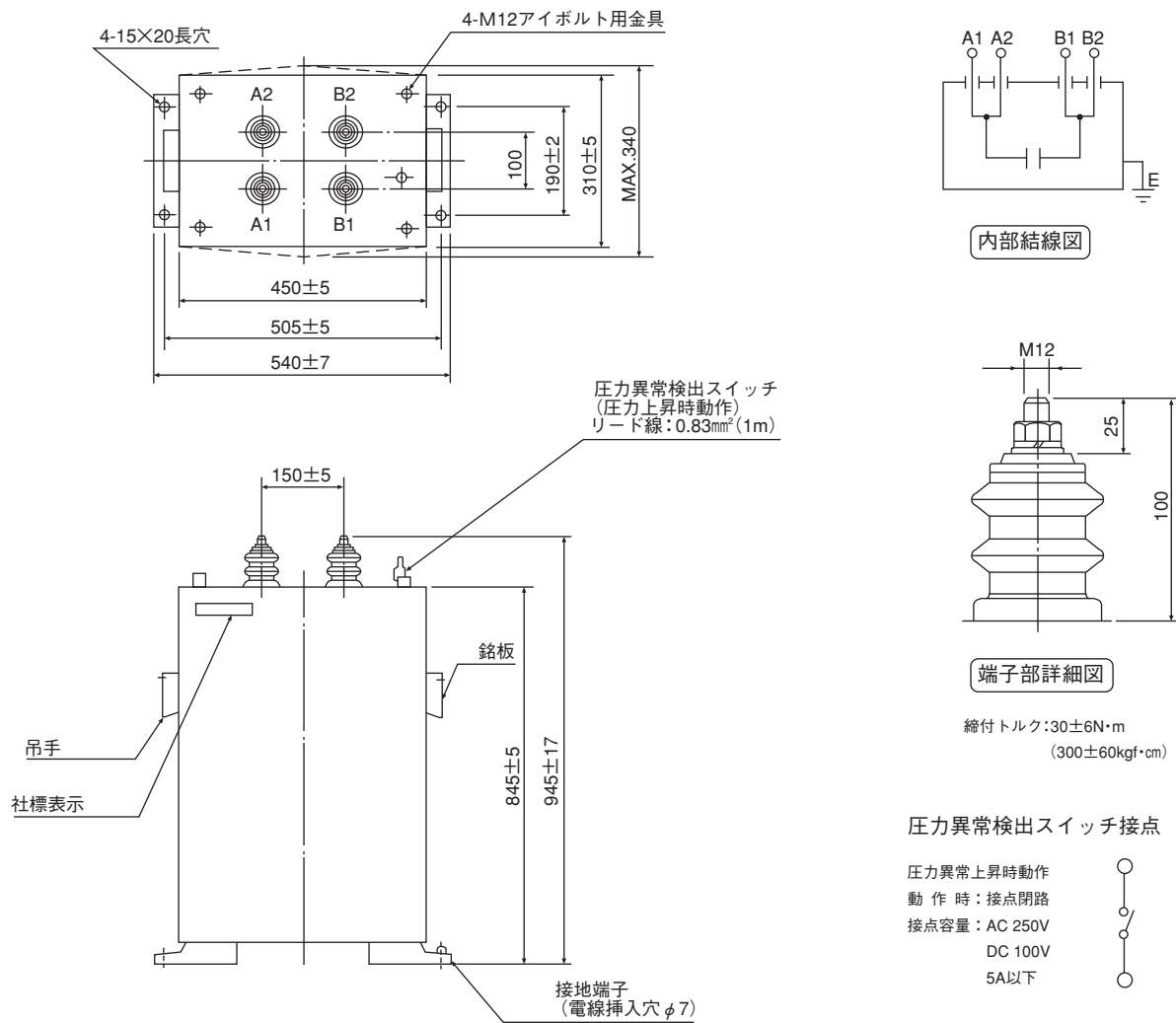
項目	試験電圧 (kVDC)	静電容量 (μ F)	品番	充放電用								平滑用	
				振動放電用				非振動放電用					
				設計寿命 2,000回		設計寿命 30,000回		設計寿命 30,000回		設計寿命 300,000回		設計寿命20年	
				定格電圧 (kVDC)	充電エネルギー (kJ)	定格電圧 (kVDC)	充電エネルギー (kJ)	定格電圧 (kVDC)	充電エネルギー (kJ)	定格電圧 (kVDC)	充電エネルギー (kJ)	定格電圧 (kVDC)	充電エネルギー (kJ)
定格	5	4600	EF452462DXY2	4.5	46.6	3.5	28.2	4.0	36.8	3.5	28.2	2.5	14.4
	6	3300	EF552332DXY2	5.5	49.9	4.5	33.4	5.0	41.3	4.0	26.4	3.0	14.9
	7	2500	EF652252DXY2	6.5	52.8	5.0	31.3	6.0	45.0	4.5	25.3	3.5	15.3
	8	2000	EF752202DXY2	※ 7.5	56.3	6.0	36.0	7.0	49.0	5.5	30.3	4.0	16.0
	9	1600	EF802162DXY2	※ 8.0	51.2	6.5	33.8	7.5	45.0	6.0	28.8	4.5	16.2
	11	1200	EF103122DXY2	※10.0	60.0	8.0	38.4	9.0	48.6	7.0	29.4	5.5	18.2
	12	900	EF113901DXY2	※11.0	54.5	9.0	36.5	10.0	45.0	8.0	28.8	6.5	19.0
	14	700	EF133701DXY2	※13.0	59.2	11.0	42.4	12.0	50.4	9.5	31.6	7.5	19.7
	17	480	EF163481DXY2	※16.0	61.4	13.0	40.6	14.0	47.0	11.0	29.0	8.5	17.3
	21	350	EF203351DXY2	※20.0	70.0	16.0	44.8	※18.0	56.7	14.0	34.3	10.5	19.5
	24	270	EF213271DXY2	—	—	18.0	43.7	※21.0	59.5	16.0	34.6	12.0	19.4
26	210	EF203211DXY2	—	—	20.0	42.0	—	—	18.0	34.0	13.0	17.7	
性能	容量許容差： ±10% 1分間 (常温)			ピーク電流： Ip：60kA以下		ピーク電流： Ip：40kA以下		ピーク電流： Ip：40kA以下		ピーク電流： Ip：20kA以下		リップル電流： 100A rms 以下 実効容量： 5kvar以下	
				放電周波数：1kHz以下 電圧反転率：50%以下 頻 度：1回以下/10分間 充 電 時 間：2分以内 充電完了後の保持時間：1分以内				頻 度：1回以下/10分間 充 電 時 間：2分以内 充電完了後の保持時間：1分以内					

(注)1. ※印品は輸出貿易管理令に該当する貨物となりますので、単品で輸出される場合、外国為替および外国貿易法に基づく管理および手続きが必要となります。
 2. 品番は代表定格で表わしています。

平滑用・充放電用コンデンサ **SHタイプ**

EFシリーズ

■寸法図



概略質量: 205kg

(注意) 圧力異常検出スイッチは必ずご使用の上、異常時にはコンデンサを回路から切り離してください。

■特性

