

# コンデンサユニット DS01A-EC400 / 172F



型式	機能の主な違い
DS01A-EC400/172F-B	
■型式説明	①シリーズ名 ④出力電圧 ⑥DINレール金具
DS01 A - EC 400 / 172F-B	②モデファイ番号 ⑤容量 無し.DINレール金具無し
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	③電解コンデンサ B.DINレール金具付き

## 適合電源

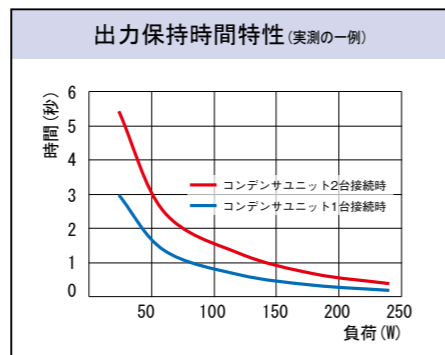
- UDP-120-A\*\*-B\*\*-\*
- UDP-180-A\*\*-B\*\*-\*
- UDP-240-A\*\*-B\*\*-\*

## 特長

- 期待寿命約15年(40°C環境)
- メンテナンスフリー(定期交換不要)
- 低温、高温環境に対応(-20°C~70°C)
- DINレール対応

## 出力保持時間特性 (組合せ電源「UDP-240-A24-EB0、AC100V入力」)

(初期代表特性であり、保証値ではありませんのでご注意ください。)



## 製品仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

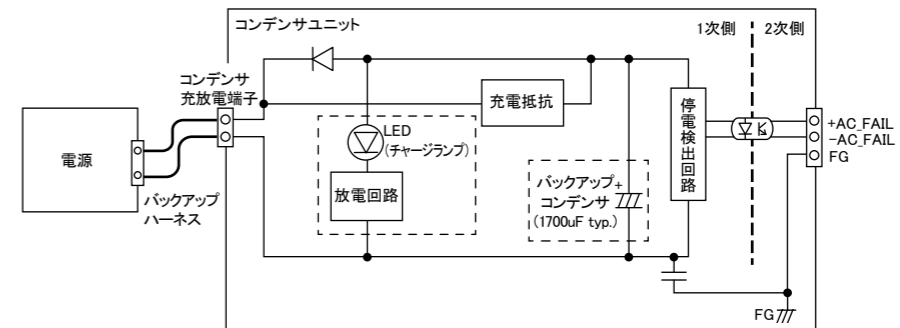
項目	仕様	測定条件等
使用コンデンサ	420V 1680uF 105°C品	
使用温度・湿度	-20~70°C/20~90% RH	結露無き事
保存温度・湿度	-40°C~85°C/10~95%RH	結露無き事
質量	560g typ	DINレール金具付き
コンデンサ充電電流	0.25A max.	
コンデンサ充電時間	最大15秒	電源にAC投入してから90%充電するまでの時間
自己放電時間	最大15分	満充電された状態で、万が一電源との接続コネクタが開放された場合にコンデンサ電圧が60Vに低下するまでの時間
振動	加速度2G、振動数10-55Hz、X・Y・Z三方向共、掃引サイクル数各10回に耐える	JIS-C-60068-2-6 非動作時
衝撃	底辺の一辺を軸として傾け、高さ50mmより落下させ、各4辺3回実施	JIS-C-60068-2-31 非動作時
絶縁抵抗	コンデンサ充放電端子一括-AC_FAIL-FGの間 50MΩ以上	DC500Vにて
絶縁耐電圧	コンデンサ充放電端子一括-AC_FAIL間 AC3kV/1分間	カットオフ電流10mA
	コンデンサ充放電端子一括-FG間 AC2kV/1分間	カットオフ電流10mA
	AC_FAIL-FG間 AC500V/1分間	カットオフ電流10mA
信頼性グレード	FA(産業用機器グレード、両面スルーホール基板使用)	弊社規定による
期待寿命*	約15年	環境温度40°C、電解コンデンサの実力寿命計算により算出
無償修理期間	納入後3年間とし弊社の責による不具合品が発生した場合無償修理又は交換とする	製品仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く

\*期待寿命は参考値であり保証値ではありませんのでご注意ください。

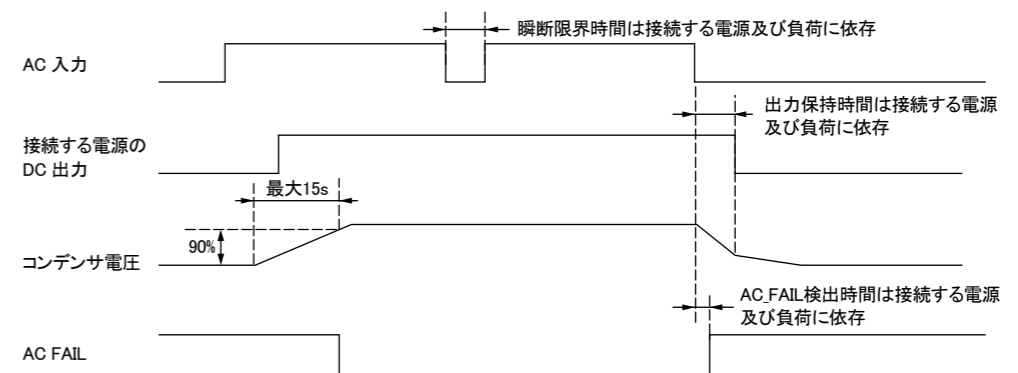
## 信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

種別	項目	仕様	信号回路
出力信号	停電検出信号 (AC FAIL)	AC入力電圧低下・停電検出時 'OPEN' 状態となる。コンデンサユニット内部のバックアップコンデンサの電圧低下を検出、検出時間の短長は、出力電力の大小に依存します。	
	チャージランプ	バックアップコンデンサの電圧が20V以下の範囲で徐々に暗くなります。	

## ブロック図

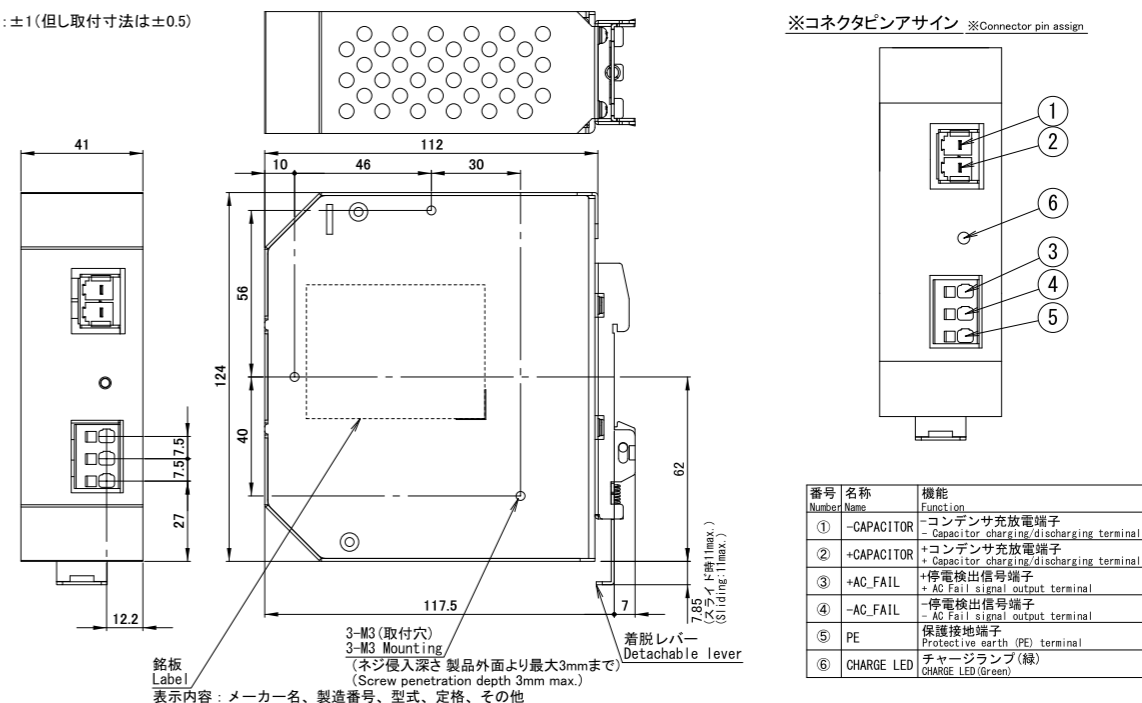


## シーケンス図



## 外形図

寸法公差: ±1 (但し取付寸法は±0.5)



番号	名称	機能
①	-CAPACITOR	コンデンサ充放電端子 Capacitor charging/discharging terminal
②	+CAPACITOR	コンデンサ充放電端子 Capacitor charging/discharging terminal
③	+AC_FAIL	停電検出信号端子 AC Fail signal output terminal
④	-AC_FAIL	停電検出信号端子 AC Fail signal output terminal
⑤	PE	保護接地端子 Protective earth (PE) terminal
⑥	CHARGE LED	チャージランプ (緑) CHARGE LED (Green)