

1. 適用範囲
本仕様書は、バックアップ用コンデンサユニットである DS01A-EC400/172F-* について適用する。
2. 装置概要
本バックアップユニットは、これに対応する別売の電源装置と接続して使用することにより、AC 入力の停電が発生したときに、短時間、電源装置の出力を保持させます。
3. 一般仕様

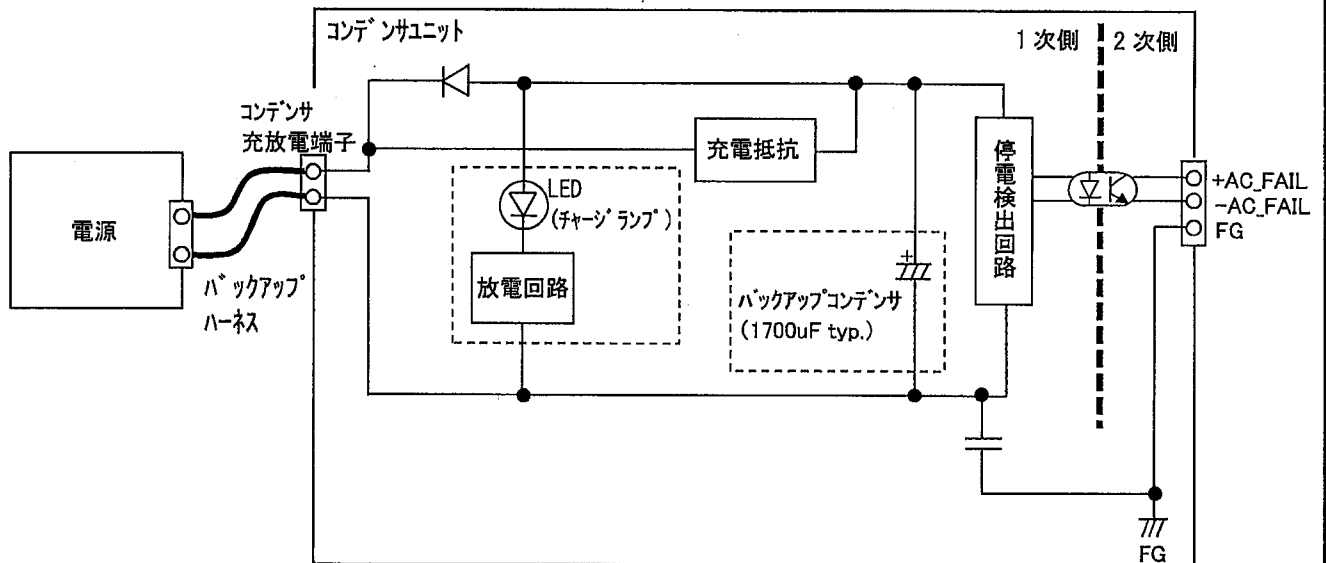
項目	仕様	測定条件等
電 気 的 仕 様	使用コンデンサ	定格電圧: 420V 以上、容量: 1700uF typ.
	コンデンサ 充電時間	最大 15 秒
	自己放電時間	最大 15 分
環 境 仕 様	使用温/湿度	-20~70°C/20~90%RH
	保存温/湿度	-40~85°C/10~95%RH
	振動	加速度 2G、振動数 10~55Hz、X,Y,Z 三方向 共、掃引サイクル数各 10 回に耐える
	衝撃	底面の一辺を軸として傾け、高さ 50mm より 落下させる。各 4 辺 3 回実施
絶 縁	絶縁耐電圧	コンデンサ充放電端子一括-AC_FAIL 間 AC3kV/1 分間
		コンデンサ充放電端子一括-FG 間 AC2kV/1 分間
		AC_FAIL-FG 間 AC500V/1 分間
絶縁抵抗	コンデンサ充放電端子一括-AC_FAIL-FG の各間 50MΩ以上	
そ の 他	外形寸法/質量	41×124×112(W×H×D)/520g typ.
		41×124×117.5(W×H×D)/560g typ.
	安全規格	UL62368-1, CSA62368-1(c-UL) 準拠
		UL508 準拠 電安法(省令 2 項) 準拠
	期待寿命	約 15 年
保証期間	納入後 3 年以内とし弊社の責による不具 合が発生した場合無償修理または交換し ます。	



作成	小野	検 図	石 橋	承 認	山 本	製品型番 DS01A-EC400/172F-*	図面番号 3675-01-4-020
----	----	--------	--------	--------	--------	----------------------------	-----------------------

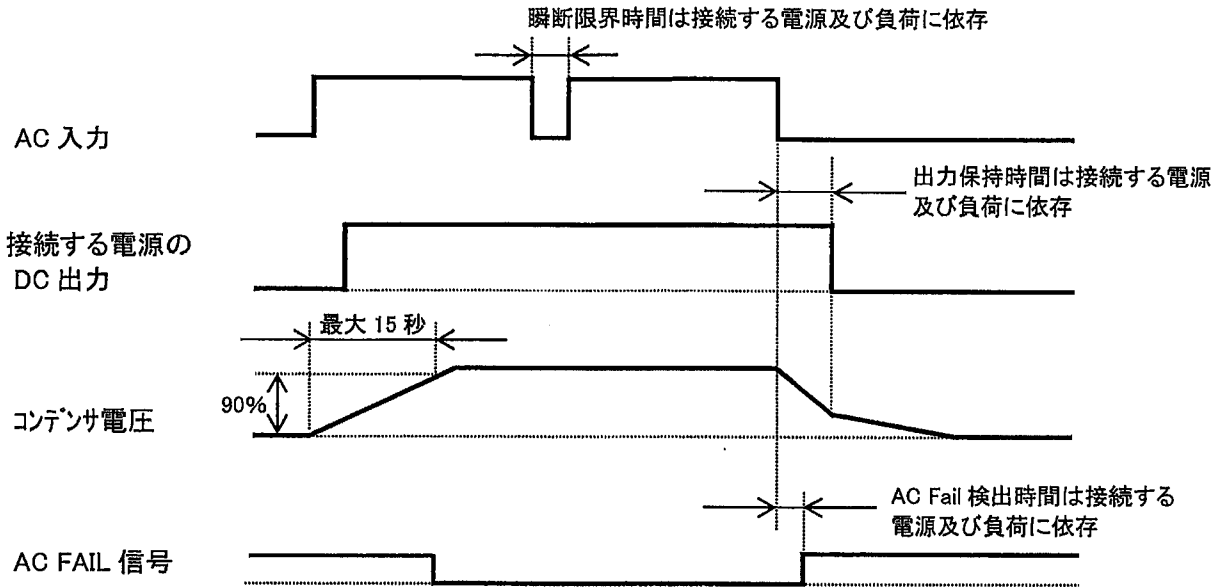
項目	仕様	測定条件等
出力信号 停電検出信号 (AC_FAIL)	入力電圧低下・停電検出時に「OPEN」となります。 コンデンサユニット内部のバックアップコンデンサの電圧低下を検出、検出時間の短長は、出力電力の大小に依存します。 (6. 出力保持時間特性の項を参照)	回路 コンデンサユニット +AC_FAIL 3mA max 30Vdc max -AC_FAIL
チャージランプ	バックアップコンデンサの電圧が、20V 以下の範囲で徐々に暗くなります。	

4. 回路ブロック図



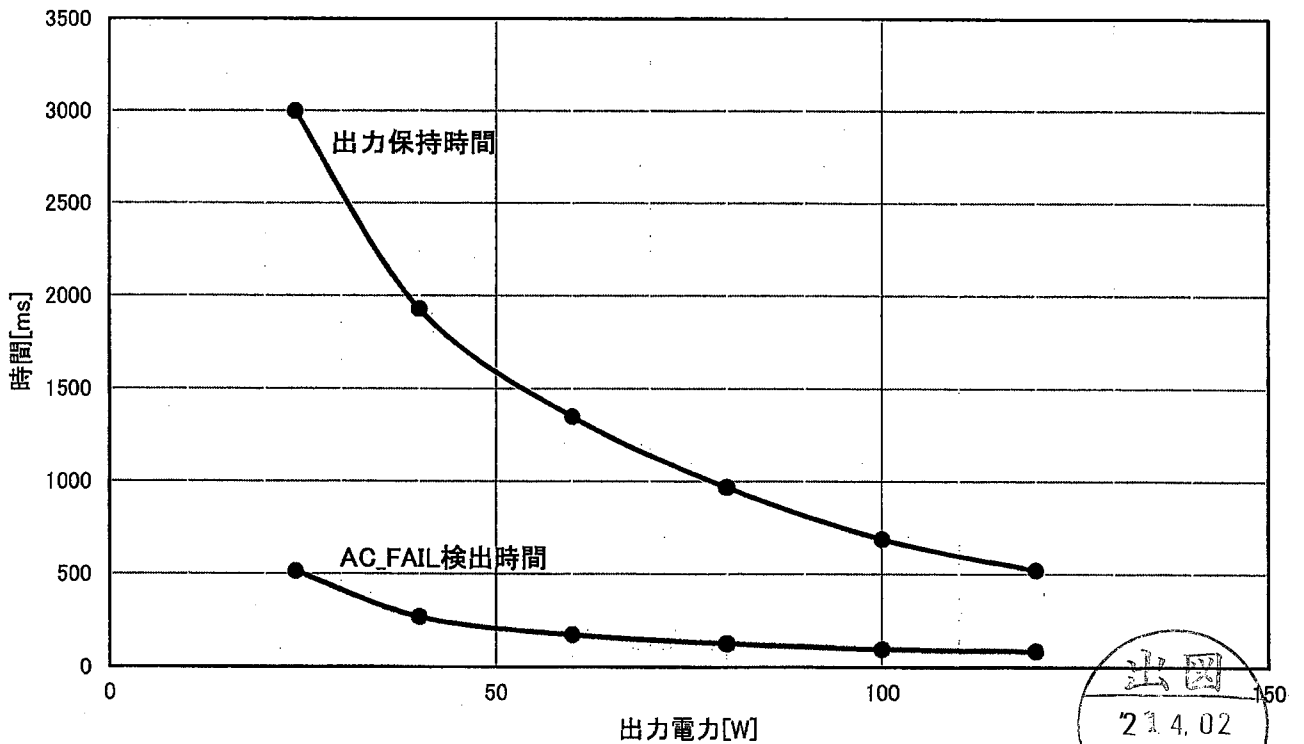
作成	小野	検図	石橋	承認	山本	製品型番 DS01A-EC400/172F-*	図面番号 3675-01-4-020
----	----	----	----	----	----	----------------------------	-----------------------

5. タイミングチャート (別売対応電源を接続時)



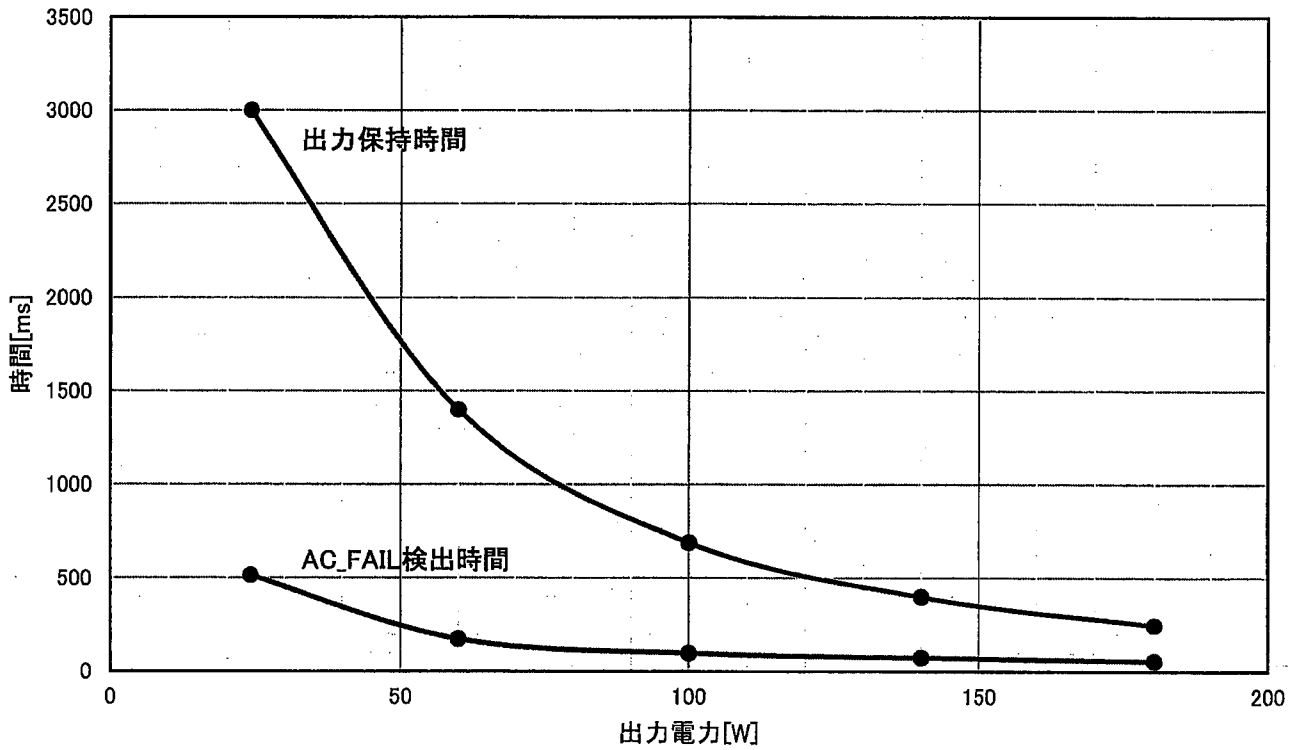
6. 出力保持時間特性(参考値)

(1) 電源: UDP-120-A24-*B*-*に接続した場合 ※入力: AC100V、出力: 24V 時の条件

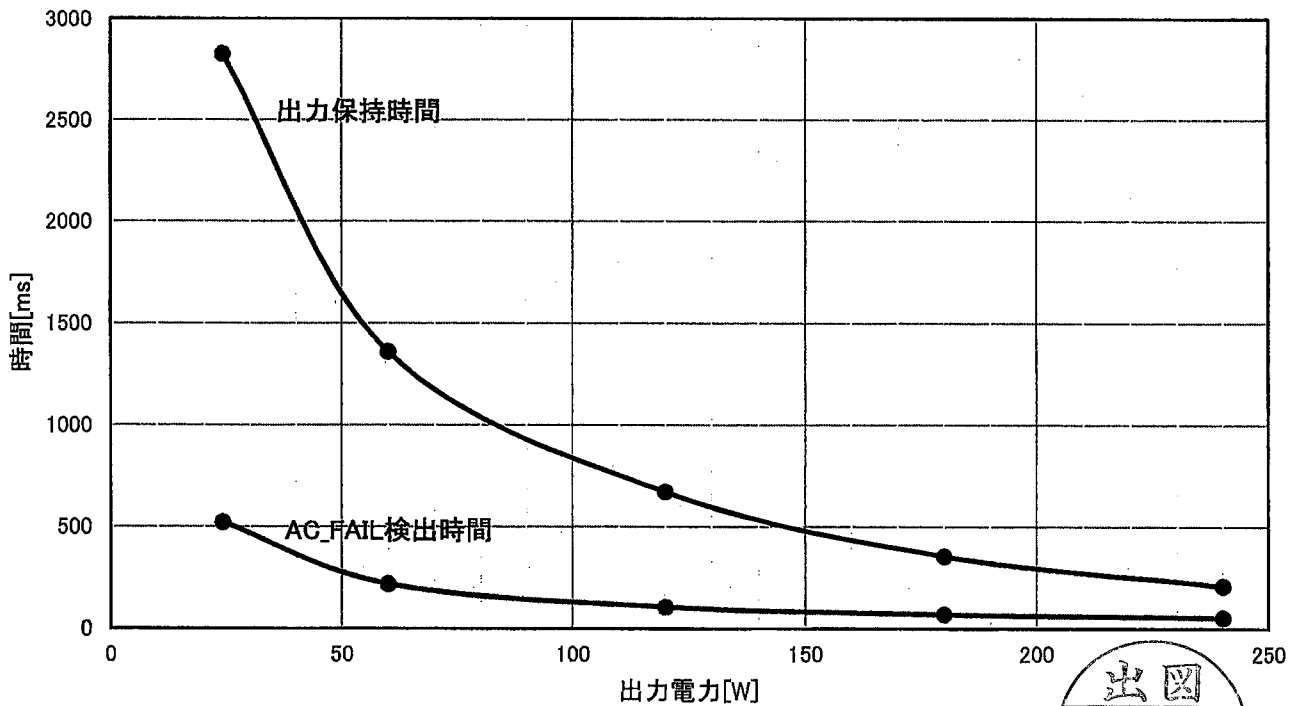


作成	小野	検図	石橋	承認	山本	製品型番 DS01A-EG400/172F-*	図面番号 3675-01-4-020
----	----	----	----	----	----	----------------------------	-----------------------

(2) 電源:UDP-180-A24-*B*-*に接続した場合 ※入力:AC100V、出力:24V 時の条件



(3) 電源:UDP-240-A24-*B*-*に接続した場合 ※入力:AC100V、出力:24V 時の条件



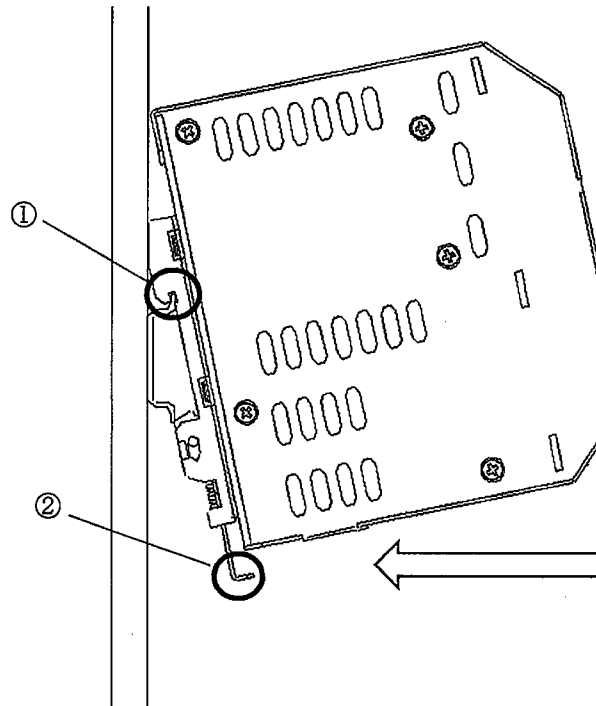
作成	小野	検図	石橋	承認	山本	製品型番 DS01A-EC400/172F-*	図面番号 3675-01-4-020
----	----	----	----	----	----	----------------------------	-----------------------

記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

7. DIN レールへの取付けと取外し

DIN レールへ取付けの際は、まず下記①部を先に引っ掛け、その後矢印の方向へカチッと音になるまで押し込んでください。

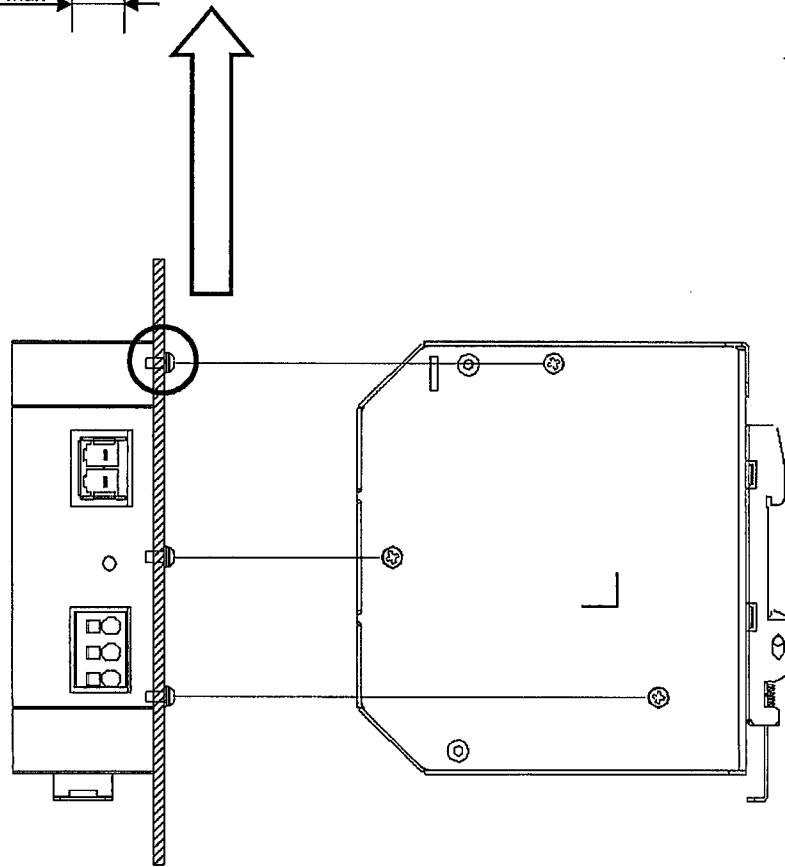
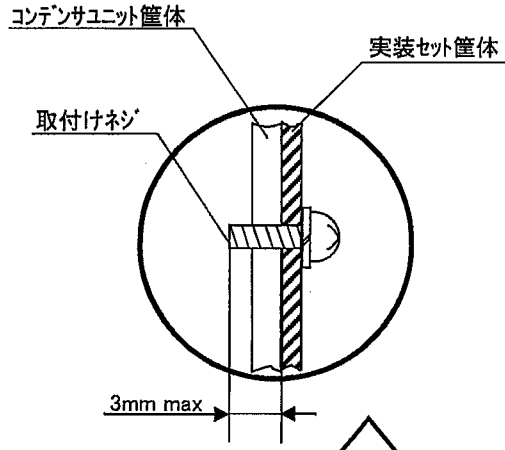
取外しの際は、②部を下に引き下げて取外してください。



作成	小野	検図	石橋	承認	山本	製品型番 DS01A-EC400/172F-*	図面番号 3675-01-4-020
----	----	----	----	----	----	----------------------------	-----------------------

8. コンデンサユニットの取付けネジ

- ・コンデンサユニットの取付け穴を使用する場合は、3箇所全てを固定してください。
- ・コンデンサユニット取付け用のネジ径は 3mm のものを使用してください。



作成	小野	検図	石橋	承認	山本	製品型番 DS01A-EC400/172F-*	図面番号 3675-01-4-020
----	----	----	----	----	----	----------------------------	-----------------------

9. 使用上の注意事項

9-1) 感電の危険について ⚠ 警告

製品の分解・改造は行わないでください。感電・故障の恐れがあります。
また、配線の抜けによる感電の恐れがありますので、固定されていることを確認してから使用して下さい。

9-2) コネクタの挿抜に関して ⚠ 警告

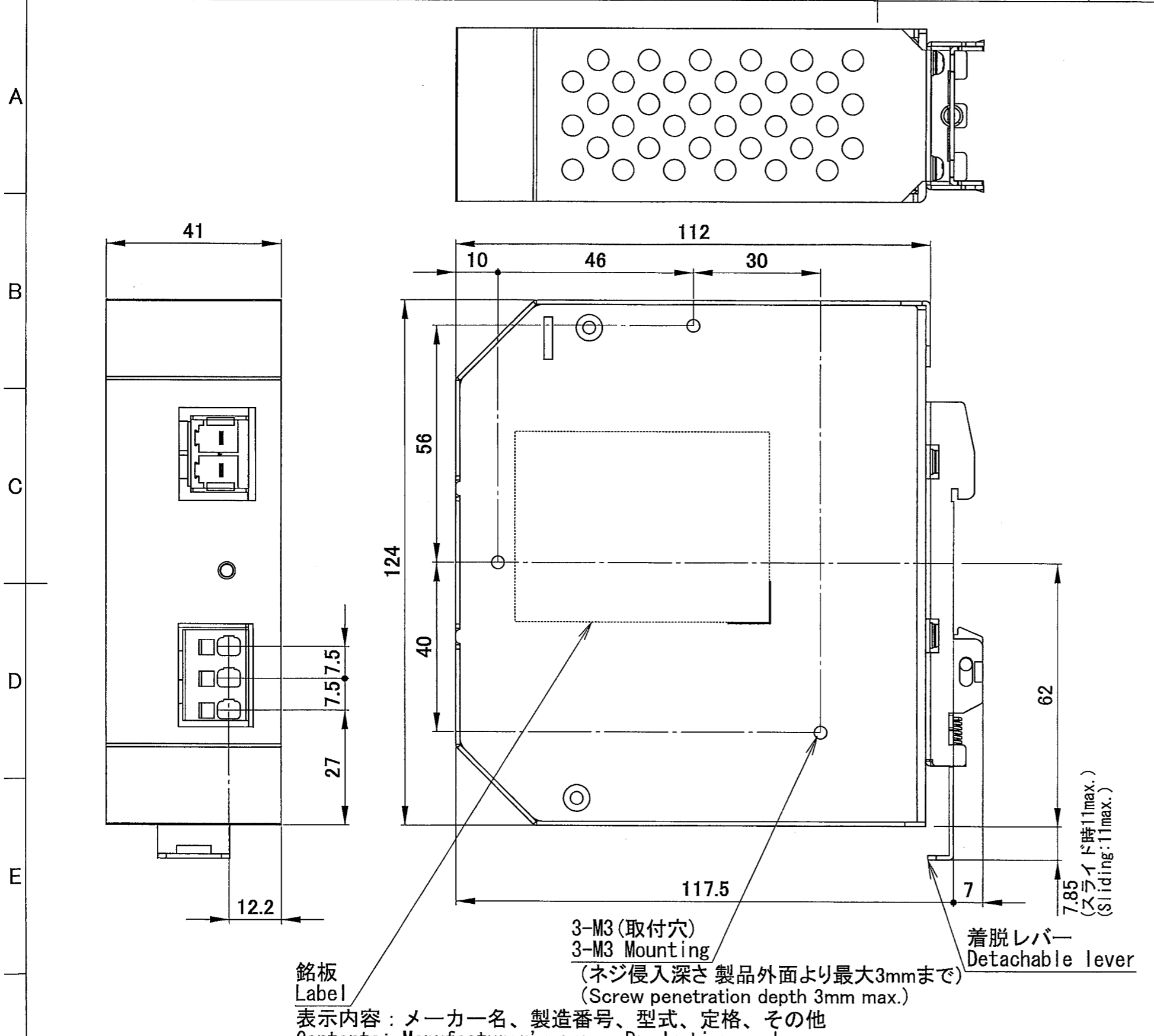
本装置と電源を接続した状態で本装置は内部コンデンサに高電圧が充電されます。AC 電源を遮断した後、チャージランプが消灯するまではバックアップハーネス(別売)の挿抜は行わないで下さい。チャージランプが点灯中にコネクタを抜いた場合は感電する危険性があります。
チャージランプが点灯中にコネクタを抜き、その後チャージランプが点灯中に再度コネクタを挿合させると、コンデンサユニットから電源側平滑コンデンサへの突入電流により、コネクタのコンタクトが溶着する可能性がありますので避けてください。また、コンデンサユニットに電圧がたまっている状態でコネクタの両端を短絡させた場合、コンデンサユニット内部のコネクタのコンタクトが溶着する可能性があるため避けてください。

9-3) AC 入力の ON/OFF について

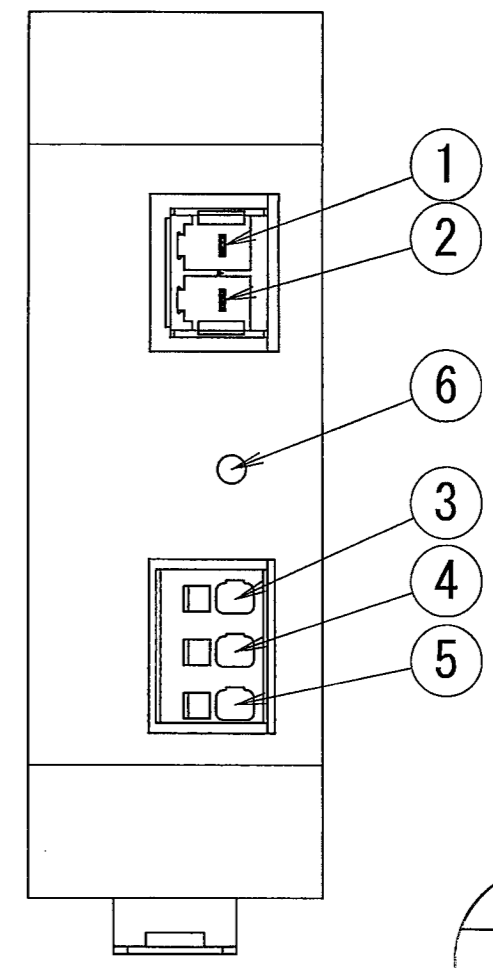
AC 入力の ON/OFF を繰り返し続けると、充電抵抗に使用している温度ヒューズ抵抗が発熱し続け、断線に至る可能性が有りますので、10 秒以上の間隔をあけてご使用ください。



作成	小野	検図	石橋	承認	山本	製品型番 DS01A-EG400/172F-*	図面番号 3675-01-4-020
----	----	----	----	----	----	----------------------------	-----------------------



※コネクタピンアサイン ※Connector pin assign



番号 Number	名称 Name	機能 Function
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)

表示内容: メーカー名、製造番号、型式、定格、その他
Contents: Manufacturer's name, Production number, Model name, Rating and others

・寸法公差: ±1 (但し取付寸法は±0.5)
・Dimensional tolerance: ±1 (±0.5 for mounting dimension)

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	MATERIALS	TITLE	DRAWING NO.
小野				UNITS m/m	FINISH		
ISSUED	2021.01.05			3RD ANGLE PROJECTION		外観図	3675-01-3-050 <input type="checkbox"/>