

FTA series (40,50,60A)

FTA -50 -683 - ☐



FTA シリーズの特長

ブックタイプ（設置面積省スペース）

- 150kHz - 1 MHz 汎用の高減衰（1 段フィルタ）
- 漏洩電流選択可能、欧州電源（中性点接地）向け超高減衰タイプ -335、
接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ -G を用意

仕 様

項目	項目	FTA-40-683	FTA-50-683	FTA-60-683
1	定格電圧 [V]	三相 500（使用最大：528） 50/60Hz ※1 ※2		
2	定格電流 [A]	40	50	60
3	試験電圧（端子 - 取付板間）	AC2,500V（カットオフ電流＝100mA），1 分間，常温 常湿 ※3		
4	絶縁抵抗（端子 - 取付板間）	DC500V 100MΩ min 常温 常湿 ※4		
5	漏洩電流 250/500V 60Hz	2.5mA / 5.0mA max		
6	直流抵抗	8.5mΩ max	6mΩ max	4.5mΩ max
7	安全規格認定温度	－25℃～＋85℃（ディレーティング特性参照）		
8	使用温度	－40℃～＋85℃（ディレーティング特性参照）		
9	使用湿度	20～95% RH（結露なし）		
10	保存温・湿度	－40℃～＋85℃，20～95% RH（結露なし）		
11	振動	10～55Hz，19.6m/s ² （2G），周期 3 分 X，Y，Z 方向各 1 時間		
12	衝撃	196.1m/s ² （20G） 11ms X，Y，Z 方向 各 1 回		
13	安全規格	UL1283，CSA C22.2 No.8（C-UL），DIN EN60939 VDE0565 Teil 3-1，ENEC		
14	外形寸法（突起物含まず）	65×84×153mm（W×H×D）（オプション：－G は外形図参照）		
15	質量	1.2kg max		

※1 接地コンデンサコード「335」のみ、三相、Δ結線：400V（使用最大440V）、Y結線：500V（使用最大528V）となります。

※2 「FTA-□□-□□□-U」のみ、三相、250V（使用最大 275V）となります。

※3 接地コンデンサコード「335」のみ、DC2,800V（カットオフ電流 10mA）、1 分間、常温、常湿となります。

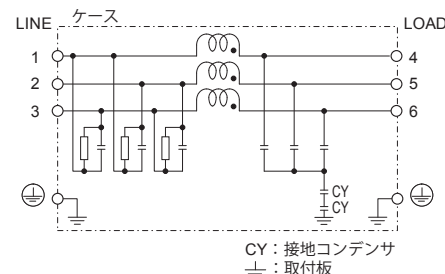
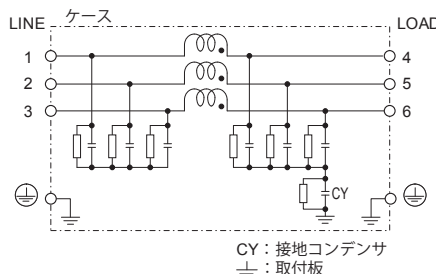
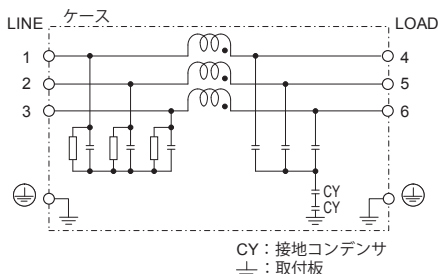
※4 接地コンデンサコード「335」のみ、絶縁抵抗仕様は削除となります。

回路構成

(1) 接地コンデンサコード：223, 683, 104

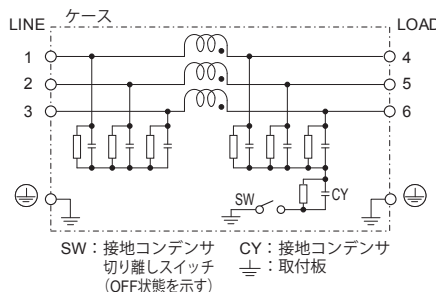
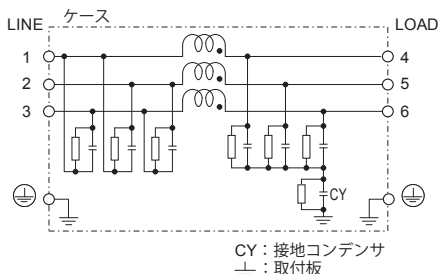
(2) 接地コンデンサコード：335

(3) 接地コンデンサコード：223, 683, 104
オプション：U

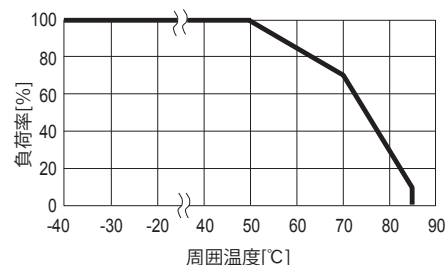


(4) FTA- -335-U

(5) FTA- -335-G

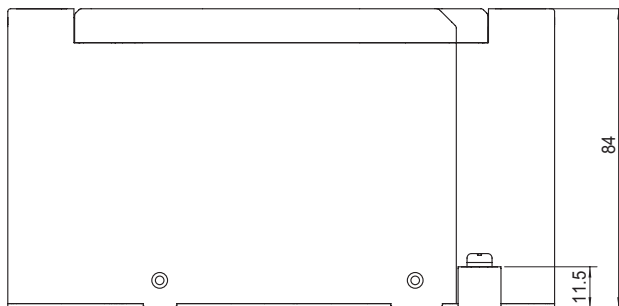
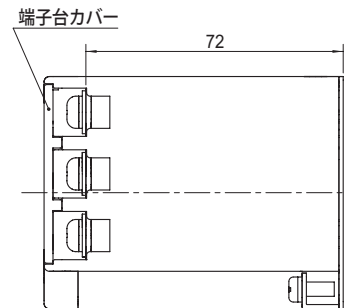
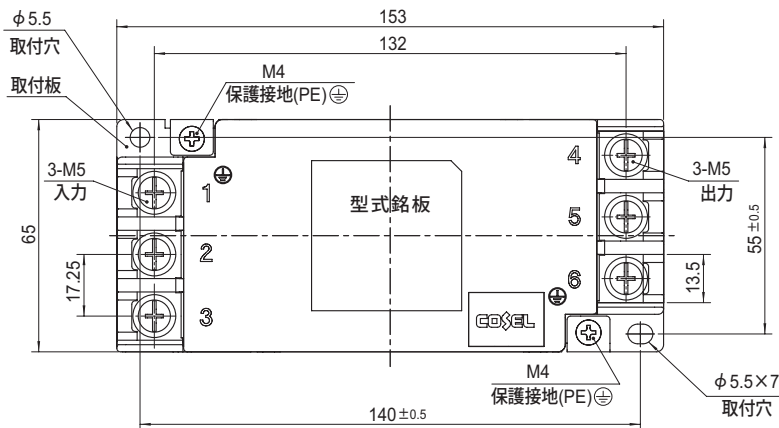


ディレーティング特性



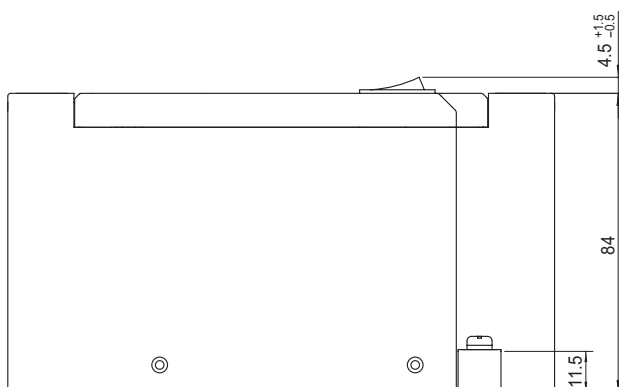
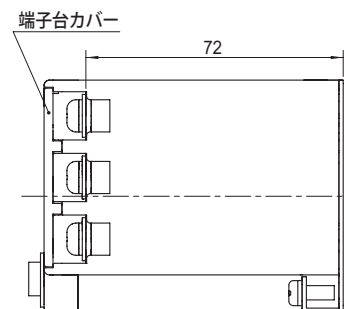
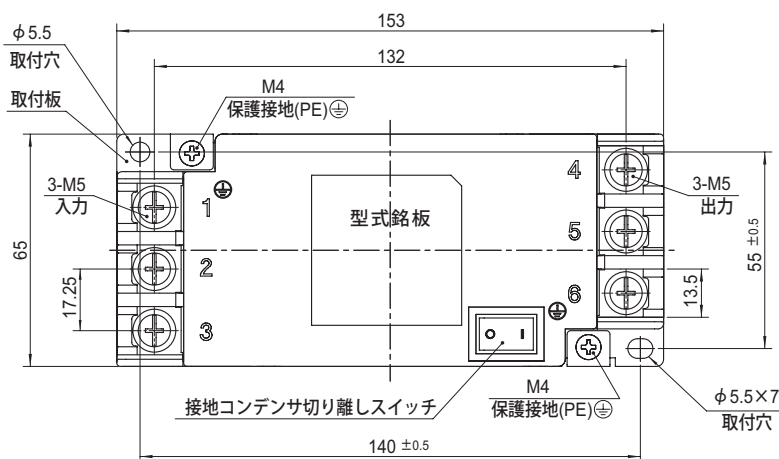
外形図

標準タイプ



- ※ 公差：±1
- ※ 質量：1.2kg max
- ※ 取付板材質：鉄(表面処理：ニッケルメッキ) t=1.2
- ※ ケース材質：PBT
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク M5：3.0N・m(30.7kgf・cm)max
- ※ PE端子締め付けトルク M4：1.6N・m(16.9kgf・cm)max
- ※ 逆さ取付け(天井面への取付)はできません

接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ

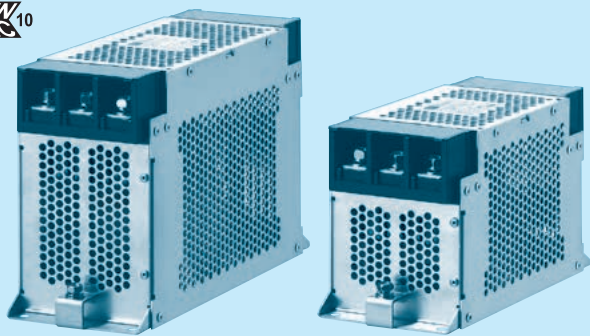


- ※ 公差：±1
- ※ 質量：1.2kg max
- ※ 取付板材質：鉄(表面処理：ニッケルメッキ) t=1.2
- ※ ケース材質：PBT
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク M5：3.0N・m(30.7kgf・cm)max
- ※ PE端子締め付けトルク M4：1.6N・m(16.9kgf・cm)max
- ※ 逆さ取付け(天井面への取付)はできません
- ※ スイッチはOFFの状態で出荷されています
- ※ スイッチ ON：「I」, OFF：「O」
- ※ 大きな漏れ電流が流れる場合がありますので最初にアース接続してください

FTA series (80,100,125,150A)

FTA -80 -683 - □

① ② ③ ④



- ① シリーズ名
② 定格電流
③ 接地コンデンサコード：詳細は表 1.1 参照

表 1.1 接地コンデンサコード

コード	漏洩電流 入力 250/500V 60Hz (155, 335 のみ 250/400V 60Hz)	コンデンサ容量 (公称値)
223	1.0mA/ 2.0 mA max	22,000pF
683	2.5mA/ 5.0 mA max	68,000pF
104	3.5mA/ 7.0 mA max	100,000pF
155	160mA/ 250 mA max	1.5 μ F
335	320mA/ 500 mA max	3.3 μ F

※ 接地コンデンサコードが異なると減衰特性は異なります。

④ オプション

H: 高透磁率チョークコイル品 (超低域高減衰)
「155」, 「335」は適用しません。

S: 六角穴付きボルト

(標準品は十字穴付き六角ボルト)

U: ノーマルモード減衰量向上 (定格電圧 250V)

G: 接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ
「155」, 「335」のみ適用します。

※ 漏洩電流 スイッチ ON 時 (「I」へ切替時)

「155」: 160mA / 250mA max、スイッチ OFF 時
(「O」へ切替時)

50 μ A / 80 μ A max となります。

「335」: 320mA / 500mA max、スイッチ OFF 時
(「O」へ切替時)

50 μ A / 80 μ A max となります。

FTA シリーズの特長

ブックタイプ (設置面積省スペース)

- 150kHz - 1 MHz 汎用の高減衰 (1 段フィルタ)
- 漏洩電流選択可能、欧州電源 (中性点接地) 向け超高減衰タイプ -155, -335、接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ -G を用意

仕 様

項番	項目	FTA-80-683	FTA-100-683	FTA-125-683	FTA-150-683
1	定格電圧 [V]	三相 500 (使用最大: 528) 50/60Hz ※1 ※2			
2	定格電流 [A]	80	100	125	150
3	試験電圧 (端子 - 取付板間)	AC2,500V (カットオフ電流 = 100mA), 1 分間, 常温 常湿 ※3			
4	絶縁抵抗 (端子 - 取付板間)	DC500V 100M Ω min 常温 常湿 ※4			
5	漏洩電流 250/500V 60Hz	2.5mA / 5.0mA max			
6	直流抵抗	5m Ω max	4m Ω max	3m Ω max	3m Ω max
7	安全規格認定温度	- 25 ~ + 85 $^{\circ}$ C (ディレーティング特性参照)			
8	使用温度	- 40 ~ + 85 $^{\circ}$ C (ディレーティング特性参照)			
9	使用湿度	20 ~ 95% RH (結露なし)			
10	保存温・湿度	- 40 ~ + 85 $^{\circ}$ C, 20 ~ 95% RH (結露なし)			
11	振動	10 ~ 55Hz, 19.6m/s ² (2G), 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間			
12	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向 各 1 回			
13	安全規格	UL1283, CSA C22.2 No.8 (C-UL), DIN EN60939 VDE0565 Teil 3-1, ENEC			
14	外形寸法 (突起物含まず)	100×130×210mm (W×H×D) (オプション: -G は外形図参照)			100×170×260mm (W×H×D) (オプション: -G は外形図参照)
15	質量	3.1kg max			4.2kg max

※1 接地コンデンサコード「155」、「335」のみ、三相、 Δ 結線: 400V(使用最大 440V)、Y 結線: 500V(使用最大 528V) となります。

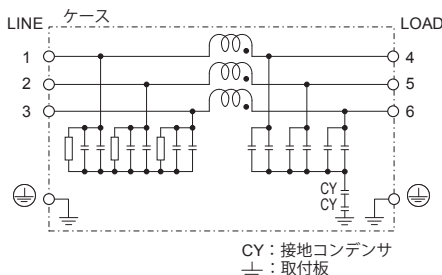
※2 「FTA-□□-□□□-U」のみ、三相、250V (使用最大 275V) となります。

※3 接地コンデンサコード「155」、「335」のみ、DC2,800V(カットオフ電流 10mA), 1 分間, 常温, 常湿となります。

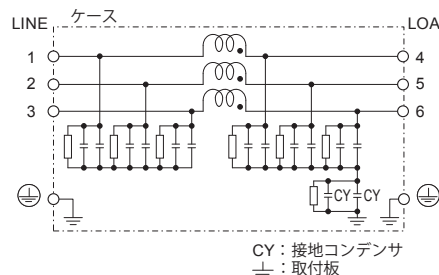
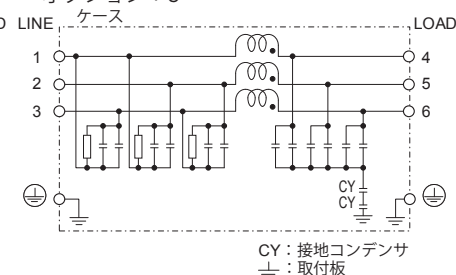
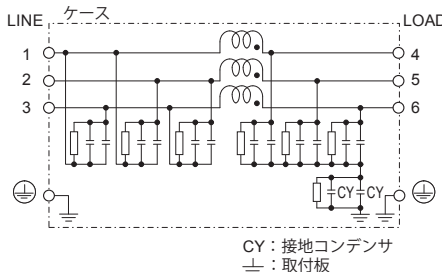
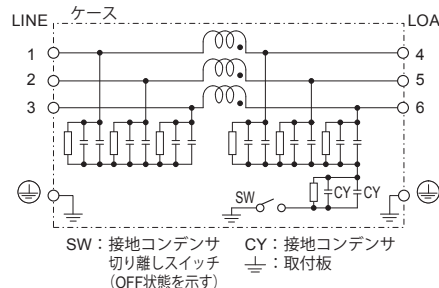
※4 接地コンデンサコード「155」、「335」のみ、絶縁抵抗仕様は削除となります。

回路構成

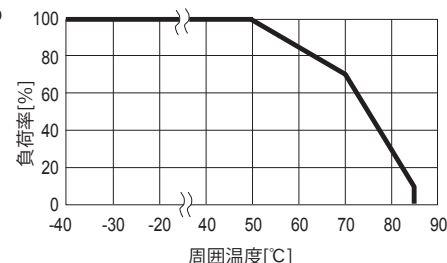
(1) 接地コンデンサコード: 223, 683, 104



(2) 接地コンデンサコード: 155, 335

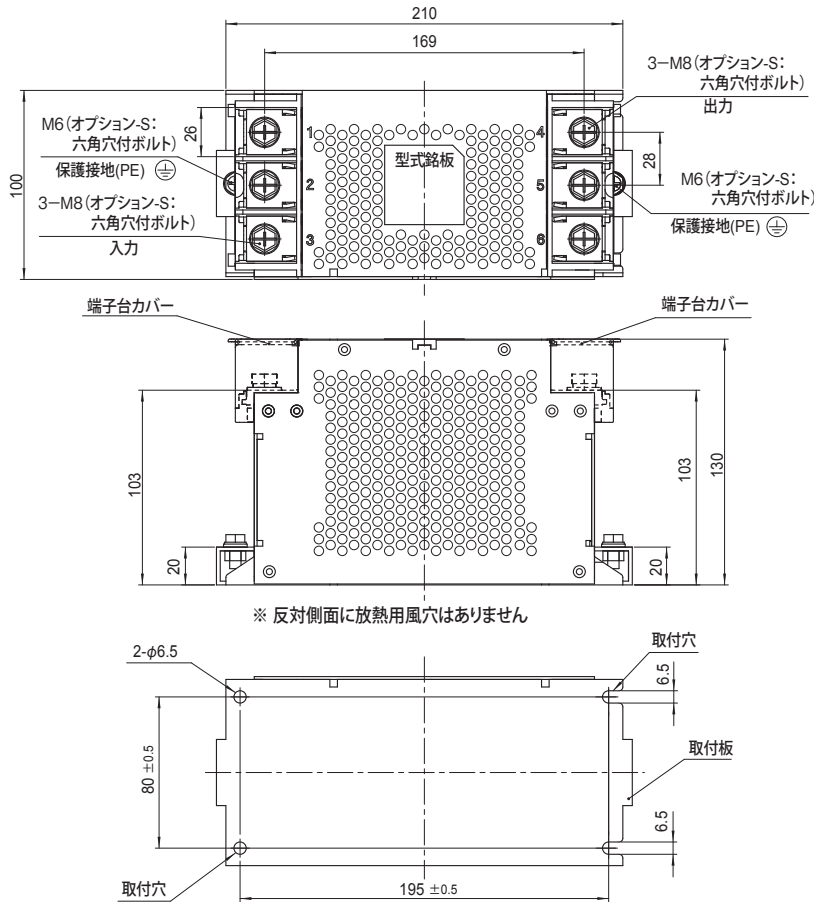
(3) 接地コンデンサコード: 223, 683, 104
オプション: U(4) 接地コンデンサコード: 155, 335
オプション: U(5) 接地コンデンサコード: 155, 335
オプション: G

ディレーティング特性



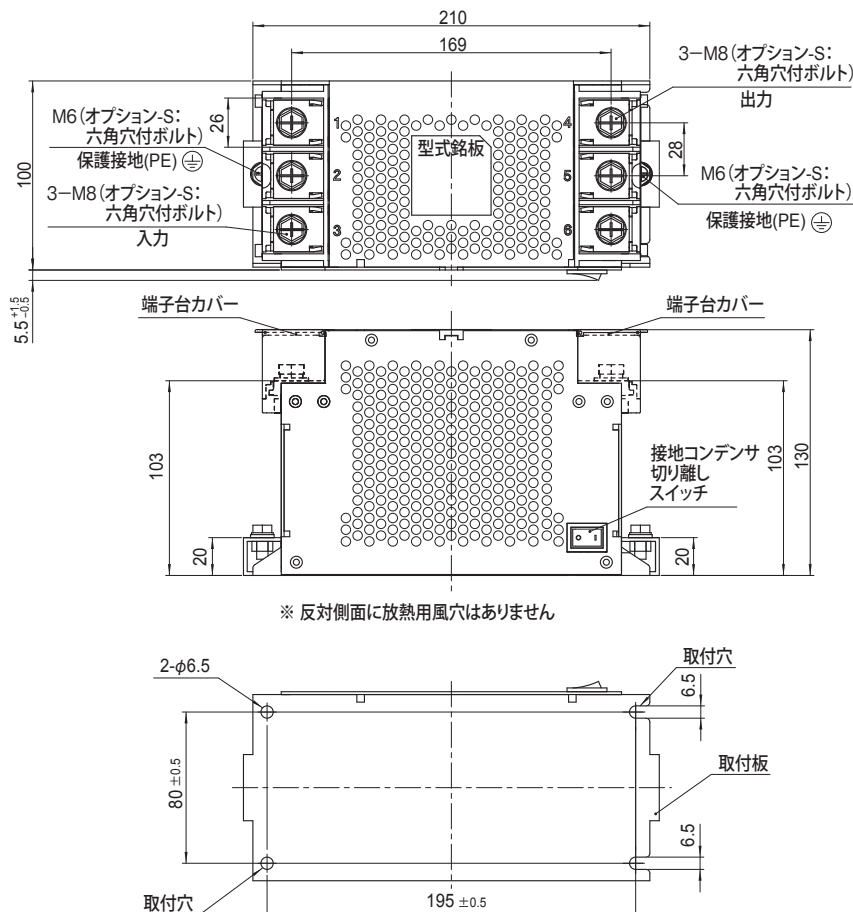
外形図

FTA-80/FTA-100/FTA-125



- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 3.1kg max
- ※ シャーシ材質: アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク
M8: 9.2N・m (93.9kgf・cm) max
- ※ PE端子締め付けトルク
M6: 5.8N・m (59.2kgf・cm) max
- ※ 逆さ取付け (天井面への取付) はできません
- ※ 筐体の放熱用風穴はふさがらないでください

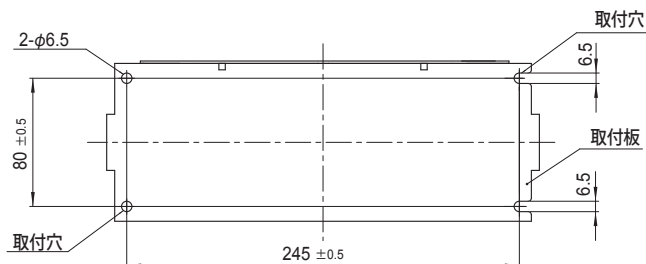
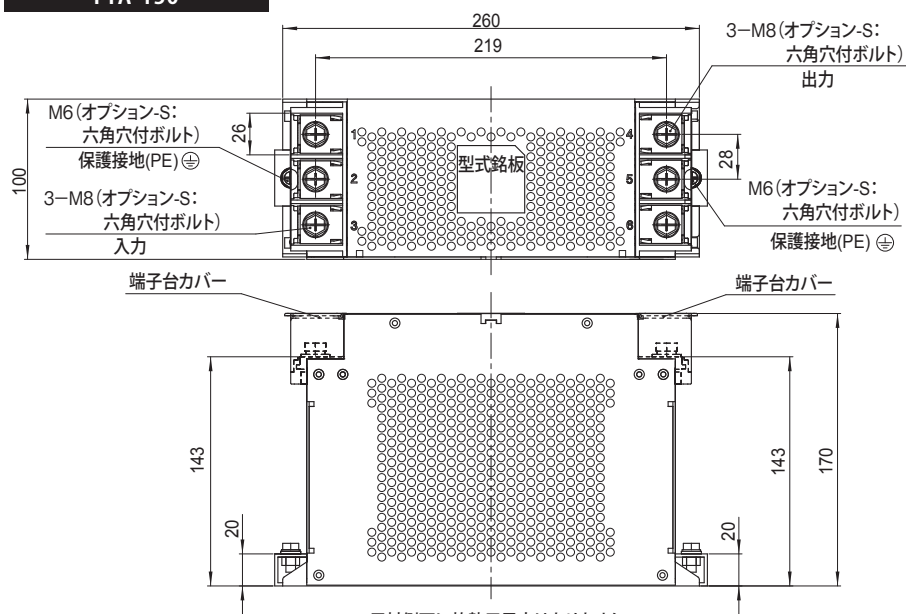
FTA-80/FTA-100/FTA-125 接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ



- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 3.1kg max
- ※ シャーシ材質: アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク
M8: 9.2N・m (93.9kgf・cm) max
- ※ PE端子締め付けトルク
M6: 5.8N・m (59.2kgf・cm) max
- ※ 逆さ取付け (天井面への取付) はできません
- ※ 筐体の放熱用風穴はふさがらないでください
- ※ スイッチはOFFの状態で出荷されています
- ※ スイッチ ON:「I」, OFF:「O」
- ※ 大きな漏れ電流が流れる場合がありますので最初にアースを接続してください

外形図

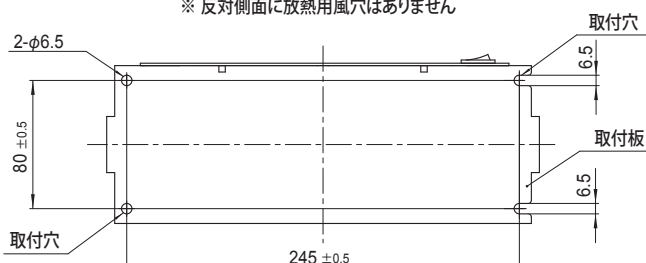
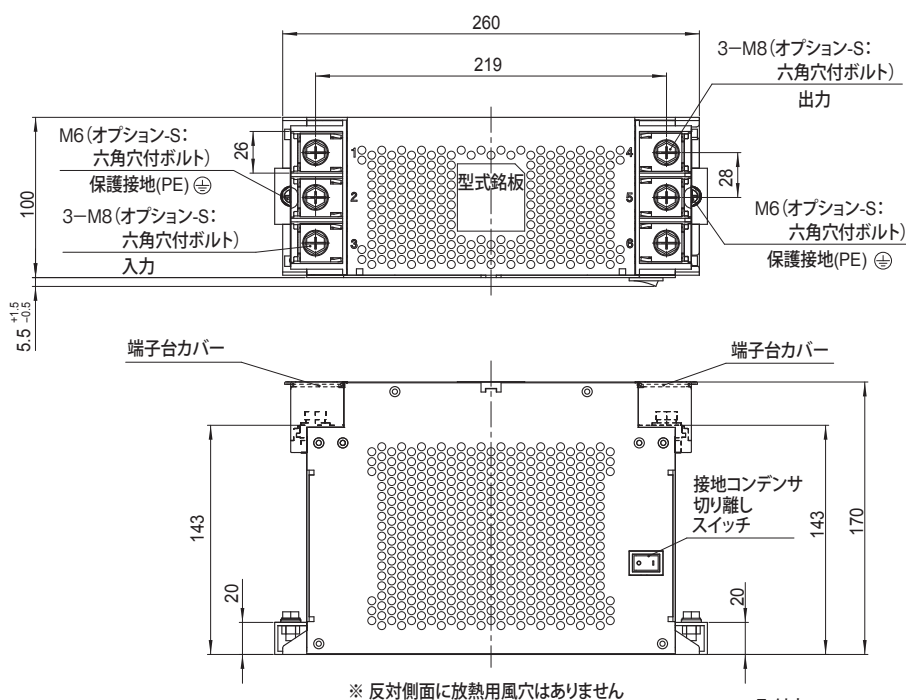
FTA-150



※ 反対側面に放熱用風穴はありません

- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 4.2kg max
- ※ シャーシ材質: アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク
M8: 9.2N・m (93.9kgf・cm) max
- ※ PE端子締め付けトルク
M6: 5.8N・m (59.2kgf・cm) max
- ※ 逆さ取付け (天井面への取付) はできません
- ※ 筐体の放熱用風穴はふさがらないでください

FTA-150 接地コンデンサ切り離しスイッチ内蔵タイプ



※ 反対側面に放熱用風穴はありません

- ※ 公差: ±1
- ※ 質量: 4.2kg max
- ※ シャーシ材質: アルミ t=2.0
- ※ 単位 mm
- ※ 端子台締め付けトルク
M8: 9.2N・m (93.9kgf・cm) max
- ※ PE端子締め付けトルク
M6: 5.8N・m (59.2kgf・cm) max
- ※ 逆さ取付け (天井面への取付) はできません
- ※ 筐体の放熱用風穴はふさがらないでください
- ※ スイッチはOFFの状態でお荷さされています
- ※ スイッチ ON: 「I」, OFF: 「O」
- ※  大きな漏れ電流が流れる場合がありますので最初にアースを接続してください