

FETA2500BA

FET A 2500 B A - □ □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



推奨ノイズフィルタ
NAC-20-472



外部バース電圧/ノイズ: NAP シリーズ
低漏洩電流: NAM シリーズ
※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置で EMC 規格に基づいて評価を実施してください。

- ① シリーズ名
 - ② 単一出力
 - ③ 定格出力電力
 - ④ 200 系入力
 - ⑤ バージョン記号
 - ⑥ 定格出力電圧
 - ⑦ オプション
- F2: ファン逆取付対応仕様
R: リモートコントロール
ロジック反転仕様

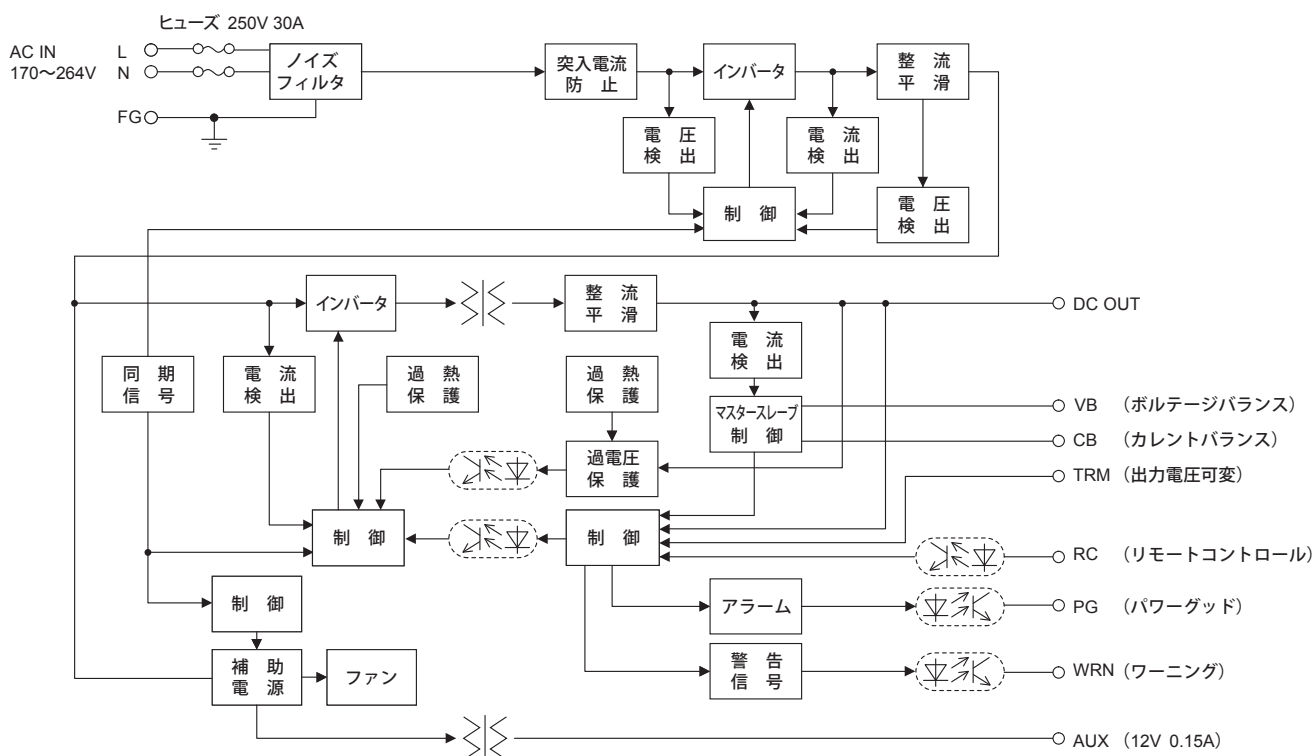
モデル	FETA2500BA-36	FETA2500BA-48
最大出力電力 [W]	※1 1980	2496
DC 出力	36V 55A	48V 52A

仕 様

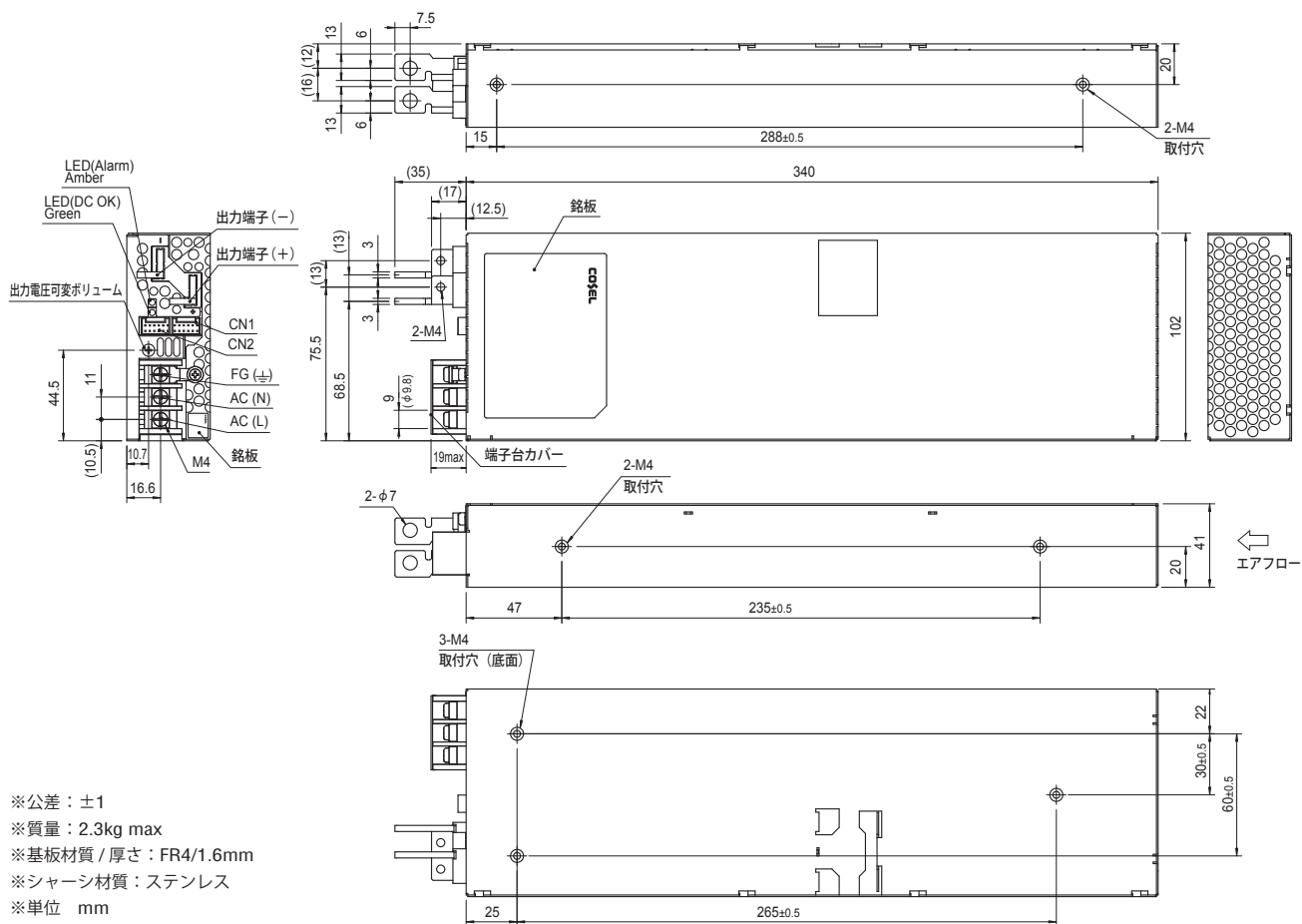
項目		FETA2500BA-36	FETA2500BA-48
入力	電圧 [V]	AC170 ~ 264 1φ (AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください)	AC170 ~ 264 1φ (AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください)
	電流 [A]	ACIN 200V 11.3typ	13.8typ
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)	
	効率 [%]	ACIN 230V	80typ (Io=10%)
			83typ (Io=10%)
			87typ (Io=20%)
			89typ (Io=20%)
	力率	ACIN 230V	91typ (Io=50%)
			92.5typ (Io=50%)
出力	突入電流 [A]	ACIN 200V ※2 20max / 60max (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)	20max / 60max (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)
	漏洩電流 [mA]	0.85max (ACIN 240V 60Hz, Io = 100%, IEC62368-1 の測定方法による)	
	定格電圧 [V]	36	48
	定格電流 [A]	ACIN 170V ~ 180V	AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください)
		ACIN 180V ~ 264V	55
	静的入力変動 [mV]	144max	192max
	静的負荷変動 [mV]	360max	480max
	リップル [mVp-p]	0 ~ + 50°C ※3 300max	360max
付属機能	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ + 50°C ※3 360max	480max
		- 10 ~ 0°C ※3 360max	480max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ + 50°C ※3 360max	480max
		- 10 ~ + 50°C ※3 480max	600max
	経時ドリフト [mV]	※4 144max	192max
	起動時間 [s]	1.7max (ACIN 200V, Io = 100%)	
	保持時間 [ms]	ACIN 200V	10typ (Io=100%)
			20typ (Io=50%)
絶縁耐圧	電圧可変範囲 [V]	※5 28.80 ~ 39.60	38.40 ~ 52.80 ※6
	電圧設定精度 [V]	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92
	過電流保護	定格電流の 105% ~ 120% で動作、自動復帰、100ms 以上継続で出力遮断 ※7	
	過電圧保護 [V]	※7 42.00 ~ 45.00	56.00 ~ 60.00
	DC_OK 表示	LED 表示: 緑	
	ALARM 表示	LED 表示: 橙	
	リモートコントロール (RC)	可能	
	入力-出力・AUX・RC・WRN・PG	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流= 25mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)	
環境	入力- FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流= 25mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)	
	出力・AUX・RC・WRN・PG - FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)	
	出力- AUX・RC・WRN・PG	AC100V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC100V 50MΩ min (常温、常湿)	
	使用温・湿度	- 10 ~ + 70°C, 20 ~ 90% RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)	
	保存温・湿度	- 25 ~ + 85°C, 20 ~ 90% RH (結露なし)	
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間	
	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回	
	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得	
適応規格	雑音端子電圧	FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A 準拠	
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※8	
	外形寸法 / 質量	※9 102×41×340mm (W×H×D) / 2.3kg max	
構造	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)	
	標準価格 (税抜) (円)	64,000	

- ※1 AUX 出力電力は含みません。
- ※2 1 次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。
- ※3 500MHz オシロスコープによる (JEITA RC-9131 差動測定準拠)。
リップルとリップルノイズの測定は、出力端子から 150 mm 以内にコンデンサ (22μF) を
つけた測定板で測定する。
- ※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力で入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
- ※5 定格出力電流および定格出力電力を超えての使用はできません。
- ※6 出力電圧設定値 (49.92V) 以上かつ負荷率 70% 以上の条件において、200msec 以下の時間
で負荷電流を変化させたとき、出力電圧が 5V 程度低下します。
- ※7 AC を遮断して 10 秒経過後に入力再投入するか、または、RC 端子の電圧を出力が OFF にな
るロジックに設定することで、復帰します。
- ※8 他のクラスについてはお問い合わせください。
- ※9 外形寸法に端子台・コネクタ・その他の突起物は含みません。
- ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避
けてください。
- ※ バルブ負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

ブロックダイアグラム



外形



- ※公差：±1
- ※質量：2.3kg max
- ※基板材質 / 厚さ：FR4/1.6mm
- ※シャーシ材質：ステンレス
- ※単位 mm
- ※取付穴締め付けトルク：1.2N・m max
- ※端子台締め付けトルク：1.6N・m max
- ※FG 端子 (≡) は筐体の安全アース接続用です。

FETA3000BA

FET A 3000 B A - □ □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



推奨ノイズフィルタ
NAC-20-472



外部パルス電圧/ノイズ：NAPシリーズ
低漏洩電流：NAMシリーズ
※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

- ① シリーズ名
 - ② 単一出力
 - ③ 定格出力電力
 - ④ 200 系入力
 - ⑤ バージョン記号
 - ⑥ 定格出力電圧
 - ⑦ オプション
- R: リモートコントロール
ロジック反転仕様

モデル	FETA3000BA-48
最大出力電力 [W]	※1 2976
DC 出力	48V 62A

仕 様

	項目	FETA3000BA-48
入力	電圧 [V]	AC170 ~ 264 1φ (AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください)
	電流 [A]	ACIN 200V 16.6typ
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)
	効率 [%]	82typ (Io=10%) 90typ (Io=20%) 93typ (Io=50%) 91.5typ (Io=100%)
	力率	ACIN 230V 0.98typ (Io=100%)
	突入電流 [A]	ACIN 200V ※2 20max / 80max (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)
	漏洩電流 [mA]	0.85max (ACIN 240V 60Hz, Io = 100%, IEC62368-1 の測定方法による)
出力	定格電圧 [V]	48
	定格電流 [A]	ACIN 170V ~ 180V AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です (「ディレーティング」をご参照ください) ACIN 180V ~ 264V 62
	静的入力変動 [mV]	192max
	静的負荷変動 [mV]	480max
	リップル [mVp-p]	0 ~ + 50℃ ※3 360max (Vo=15 ~ 52.8[V]) ※4 - 10 ~ 0℃ ※3 480max (Vo=15 ~ 52.8[V]) ※4
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ + 50℃ ※3 600max (Vo=15 ~ 52.8[V]) ※4 - 10 ~ 0℃ ※3 720max (Vo=15 ~ 52.8[V]) ※4
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ + 50℃ 480max - 10 ~ + 50℃ 600max
	経時ドリフト [mV]	※5 192max
	起動時間 [s]	1.7max (ACIN 200V, Io = 100%)
	保持時間 [ms]	ACIN 200V 10typ (Io=100%) 20typ (Io=50%)
	電圧可変範囲 [V]	※6 38.40 ~ 52.80
	電圧設定精度 [V]	48.00 ~ 49.00V
	過電流保護	定格電流の 105% ~ 120% で動作、自動復帰、100ms 以上継続で出力遮断 ※7
	過電圧保護 [V]	※7 56.00 ~ 60.00
付属機能	DC_OK 表示	LED 表示：緑
	ALARM 表示	LED 表示：橙
	リモートコントロール (RC)	可能
	入力-出力・AUX・RC・WRN・PG	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流= 25mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
絶縁耐圧	入力-FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流= 25mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
	出力・AUX・RC・WRN・PG - FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
	入力-AUX・RC・WRN・PG	AC100V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC100V 50MΩ min (常温、常湿)
	使用温・湿度	- 10 ~ + 70℃, 20 ~ 90% RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
環境	保存温・湿度	- 25 ~ + 85℃, 20 ~ 90% RH (結露なし)
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
適応規格	雑音端子電圧	FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A 準拠
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※8
	外形寸法 / 質量	※9 102×41×340mm (W×H×D) / 2.3kg max
構造	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)
	標準価格 (税抜) (円)	76,800

※1 AUX 出力電力は含みません。

※2 1 次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

※3 500MHz オシロスコープによる (JEITA RC-9131 差動測定準拠)。リップルとリップルノイズの測定は、出力端子から 150 mm 以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。

※4 出力電圧 15V 以下の範囲では、リップル・リップルノイズが電氣的仕様を逸脱し、電源から音が出るため使用できません。

※5 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力で入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

※6 定格出力電流および定格出力電力を超えての使用はできません。

※7 AC を遮断して 10 秒経過後に入力再投入するか、または、RC 端子の電圧を出力が OFF になるロジックに設定することで、復帰します。

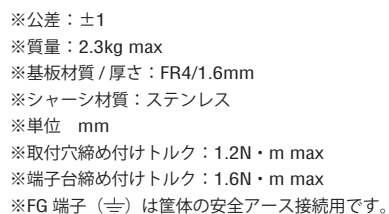
※8 他のクラスについてはお問い合わせください。

※9 外形寸法に端子台・コネクタ・その他の突起物は含みません。

※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。

※ パルス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

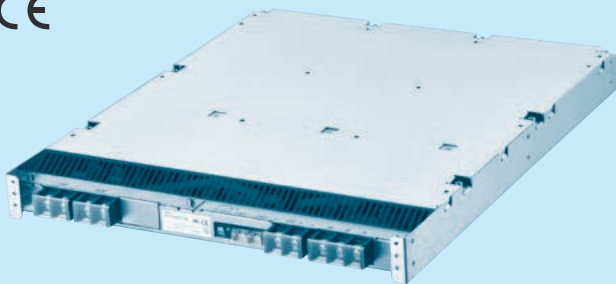
ブロックダイアグラム



FETA7000T

FET A 7000 T - □□

① ② ③ ④ ⑤



推奨ノイズフィルタ
TAC-30-683



※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置で EMC規格に基づいて評価を実施して下さい。

- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 三相入力
- ⑤ 定格出力電圧

モデル	FETA7000T-48	FETA7000T-144
最大出力電力 (W)	※1 7113	7488
DC 出力	48V 148.2A	144V 52A

仕 様

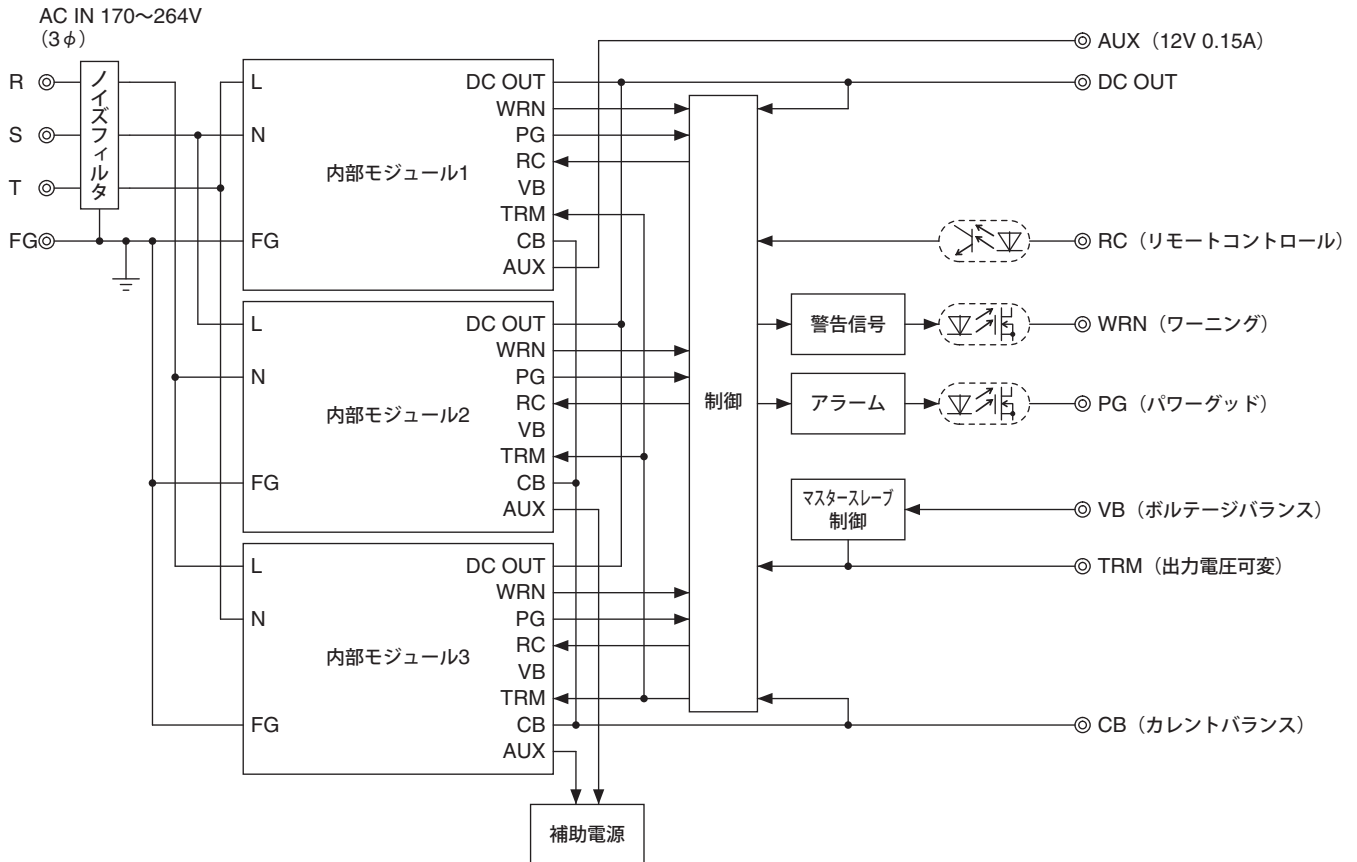
項目	FETA7000T-48	FETA7000T-144
入力	電圧 [V]	AC170 ~ 264 3φ (AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください)
	電流 [A] ACIN 200V	22.7typ
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)
	効率 [%] ACIN 230V	90.5% (Io=100%)
	力率 ACIN 230V	0.98typ (Io=100%)
	突入電流 [A] ACIN 200V ※2	30max / 60max (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)
	漏洩電流 [mA]	3.0max (ACIN 240V 60Hz, Io=100% IEC62368-1 の測定方法による)
出力	定格電圧 [V]	48
	定格電流 [A] ACIN 170V ~ 180V	AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です (「ディレーティング」をご参照ください)
	ACIN 180V ~ 264V	148.2
	静的入力変動 [mV]	192max
	静的負荷変動 [mV]	960max
	リップル [mVp-p] 0 ~ + 40°C ※3	360max
	- 10 ~ 0°C ※3	480max
	リップルノイズ [mVp-p] 0 ~ + 40°C ※3	480max
	- 10 ~ 0°C ※3	600max
	周囲温度変動 [mV] 0 ~ + 40°C	480max
	- 10 ~ + 40°C	600max
	経時ドリフト [mV] ※4	192max
	起動時間 [s]	1.7max (ACIN 200V, Io = 100%)
	保持時間 [ms] ACIN 200V	10typ (Io=100%)
付属機能	20typ (Io=50%)	
	電圧可変範囲 [V] ※5	28.8 ~ 52.8 ※6
	電圧設定精度 [V]	47 ~ 49
	過電流保護	定格電流の 105%min で動作、自動復帰、100ms 以上継続で出力遮断 ※8
	過電圧保護 [V] ※8	56 ~ 60
絶縁耐圧	DC_OK 表示	LED 表示：緑
	ALARM 表示	LED 表示：橙
	リモートコントロール (RC)	可能
	入力-出力・AUX・RC・WRN・PG	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
	入力- FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
環境	出力・AUX・RC・WRN・PG - FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
	出力- AUX・RC・WRN・PG	AC100V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC100V 50MΩ min (常温、常湿)
	使用温・湿度	- 10 ~ + 60°C, 20 ~ 90% RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	- 20 ~ + 75°C, 20 ~ 90% RH (結露なし)
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
適応規格	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
	雑音端子電圧	FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A 準拠
	高調波電流	IEC61000-3-12 準拠
	外形寸法 / 質量 ※9	388×43×475mm (W×H×D) / 11kg max
構造	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)
	標準価格 (税抜) (円)	270,000

※1 AUX 出力電力は含みません。
 ※2 1 次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。
 ※3 500MHz オシロスコープによる (JEITA RC-9131 差動測定準拠)。
 リップルとリップルノイズの測定は、出力端子から 150 mm 以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。
 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入力電力で入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の变化です。
 ※5 定格出力電流および定格出力電力を超えての使用はできません。
 ※6 出力電圧設定値が 49.92V 以上かつ負荷率 70% 以上の条件において、200msec 以下の時間で負荷電流を変化させたとき、出力電圧が 5V 程度低下します。
 ※7 出力電圧設定値が 149.82V 以上かつ負荷率 70% 以上の条件において、200msec 以下の時間で負荷電流を変化させたとき、出力電圧が 15V 程度低下します。

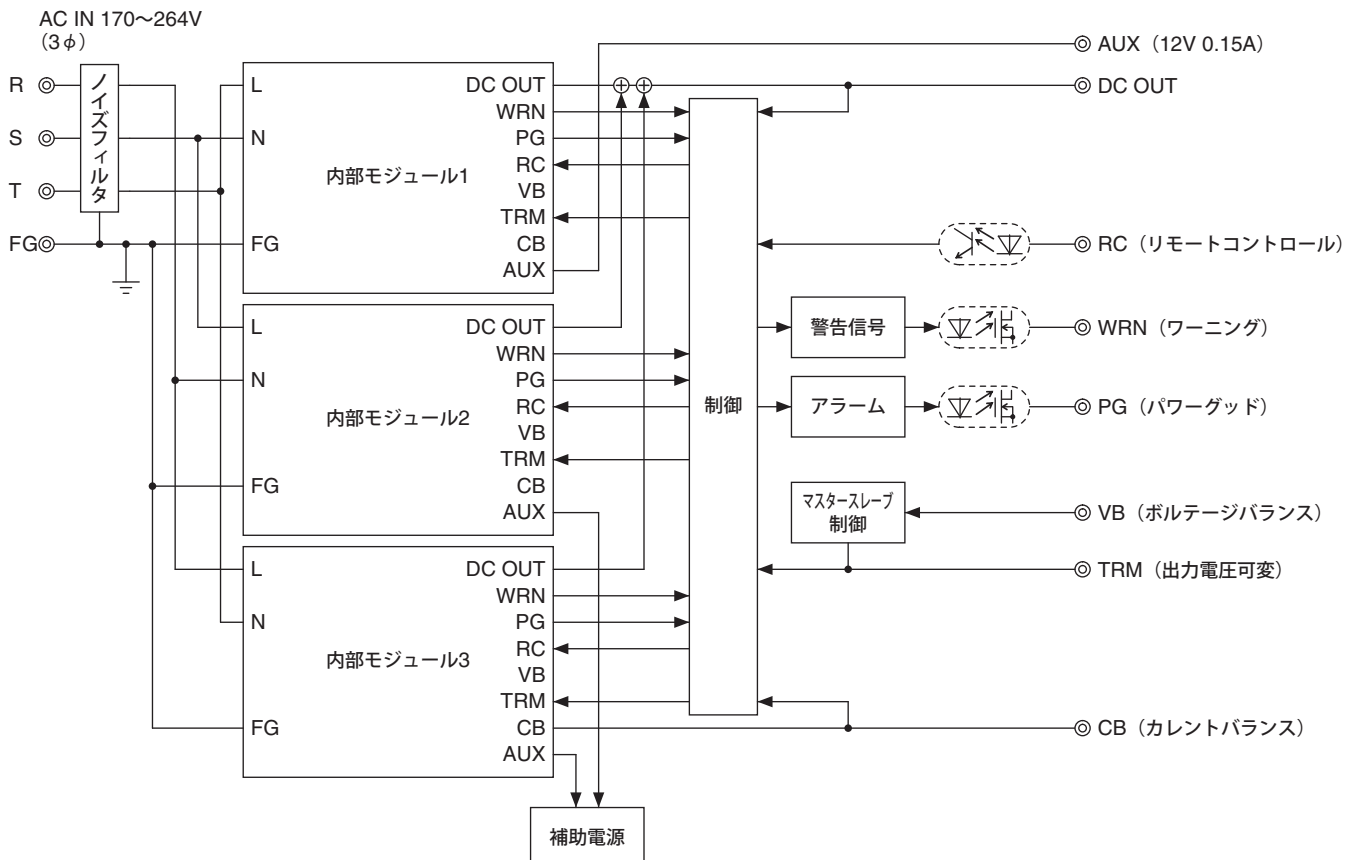
※8 AC を遮断して 10 秒経過後に出力再投入するか、または、RC 端子の電圧が出力が OFF になるロジックに設定することで、復帰します。
 ※9 外形寸法に端子台・コネクタ・その他の突起物は含みません。
 ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
 バルス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

FETA7000T ブロックダイアグラム

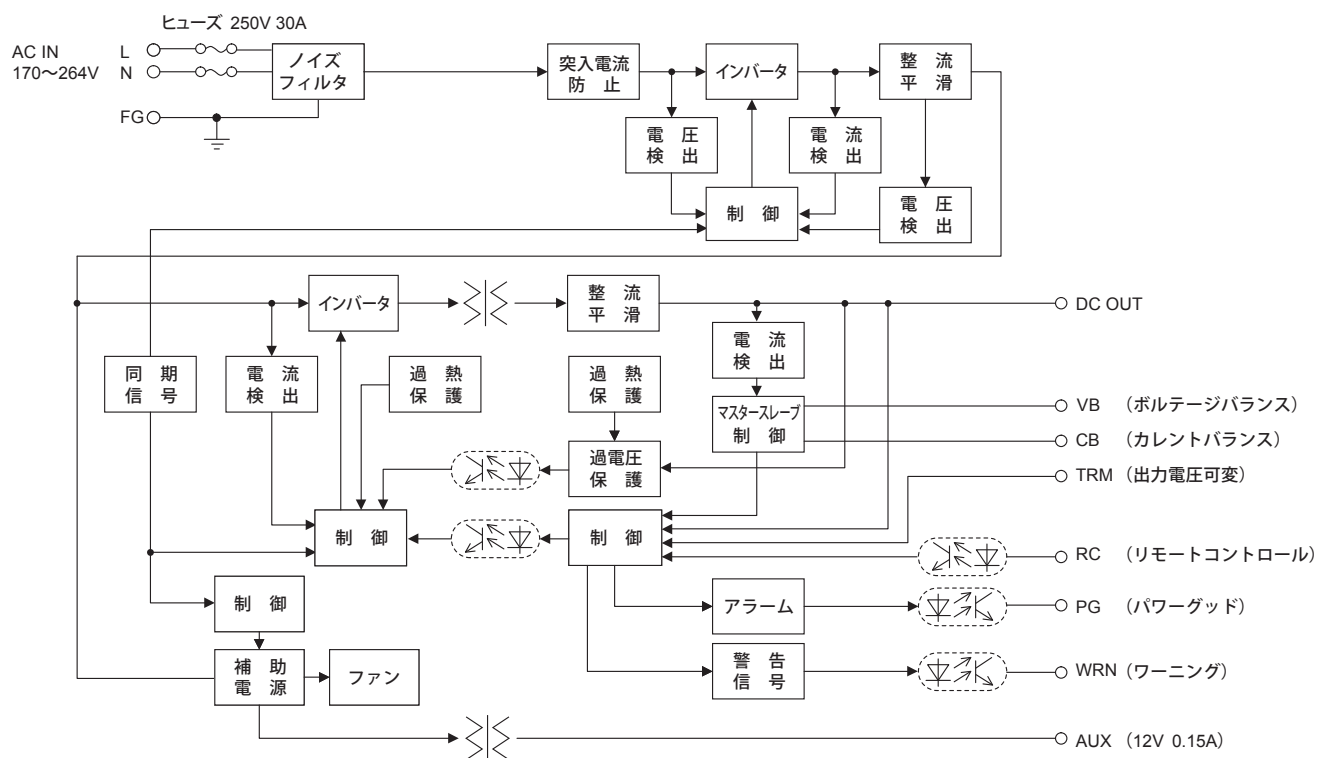
●FETA7000T-48ブロック図



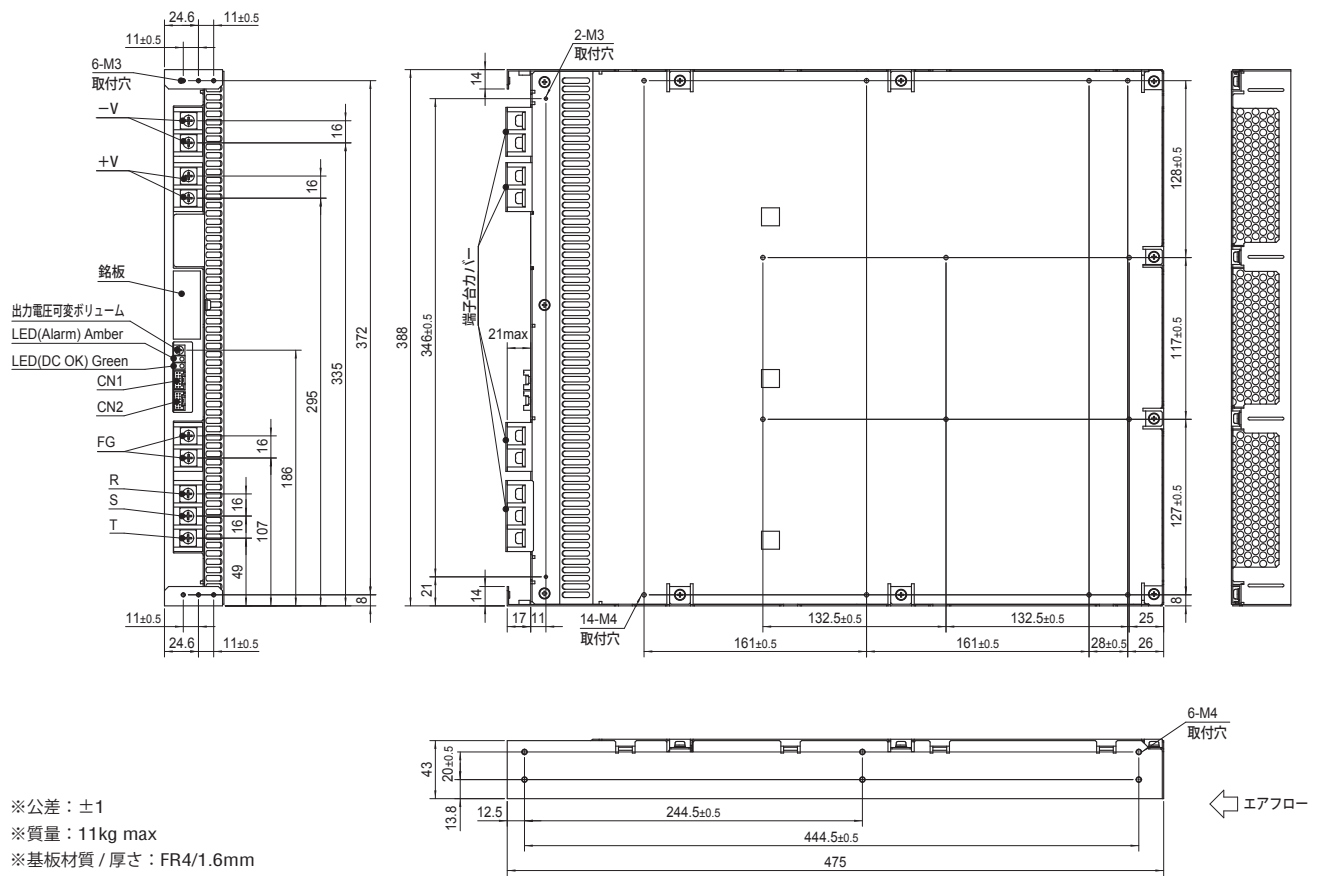
●FETA7000T-144ブロック図



内部モジュールブロック図



外形



※公差：±1

※質量：11kg max

※基板材質 / 厚さ：FR4/1.6mm

※シャーシ材質：ステンレス

※単位 mm

※取付穴締め付けトルク：M3 0.6N・m max

M4 1.2N・m max

※端子台締め付けトルク：M5 3.0N・m max

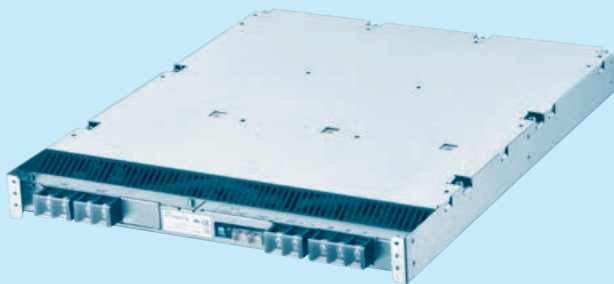
※FG 端子 (≡) は筐体の安全アース接続用です。

← エアフロー

FETA7000ST

FET A 7000 ST - □□

① ② ③ ④ ⑤



- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 3φ4 線入力
- ⑤ 定格出力電圧

モデル	FETA7000ST-48	FETA7000ST-144
最大出力電力 [W]	※1 7113	7488
DC 出力	48V 148.2A	144V 52A

仕様

項目	FETA7000ST-48	FETA7000ST-144
入力	電圧 [V]	AC300～480 3φ4 線式 (AC320V 未満で、出力ディレーティングが必要です。「ディレーティング」をご参照ください)
	電流 [A] ACIN 400V ※2	11.4typ
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47～63)
	効率 [%] ACIN 400V	90.5% (Io=100%)
	力率 ACIN 400V	0.98typ (Io=100%)
	突入電流 [A] ACIN 400V ※3	40max / 80max (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)
	漏洩電流 [mA]	5.0max (ACIN 480V 60Hz, Io=100% IEC62368-1 の測定方法による)
出力	定格電圧 [V]	48
	定格電流 [A] ACIN 300V～320V	AC320V 未満では、出力ディレーティングが必要です («ディレーティング」をご参照ください)
	ACIN 320V～480V	148.2
	静的入力変動 [mV]	192max
	静的負荷変動 [mV]	960max
	リップル [mVp-p] 0～+40℃ ※4	360max
	-10～0℃ ※4	480max
	リップルノイズ [mVp-p] 0～+40℃ ※4	480max
	-10～0℃ ※4	600max
	周囲温度変動 [mV] 0～+40℃	480max
	-10～+40℃	600max
	経時ドリフト [mV] ※5	192max
	起動時間 [s]	1.7max (ACIN 400V, Io = 100%)
	保持時間 [ms] ACIN 400V	10typ (Io=100%)
付属機能	電圧可変範囲 [V] ※6	28.8～52.8 ※7
	電圧設定精度 [V]	47～49
	過電流保護	定格電流の 105%min で動作、自動復帰、100ms 以上継続で出力遮断 ※9
	過電圧保護 [V] ※9	56～60
	DC_OK 表示	LED 表示：緑
	ALARM 表示	LED 表示：橙
	リモートコントロール (RC)	可能
絶縁耐圧	入力-出力・AUX・RC・WRN・PG	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
	入力- FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
	出力・AUX・RC・WRN・PG - FG	AC500V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC500V 50MΩ min (常温、常湿)
	出力- AUX・RC・WRN・PG	AC100V 1 分間 カットオフ電流= 100mA, DC100V 50MΩ min (常温、常湿)
環境	使用温・湿度	-10～+60℃, 20～90% RH (結露なし) («ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	-20～+75℃, 20～90% RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得
	雑音端子電圧	推奨外付け NF 取付により FCC Part15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A 準拠 (取扱説明書をご参照ください)
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※10
構造	外形寸法 / 質量 ※11	388×43×475mm (W×H×D) / 11kg max
	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)
標準価格 (税抜) (円)		270,000

- ※1 AUX 出力電力は含みません。
- ※2 入力電圧が 3φ4 線入力 AC456V を超える場合、電源の特性上問題ありませんが、中性線 (N 相) に負荷電流に応じた電流が流れ、最大 18A になります。電流に応じた電線径で配線してください。
- ※3 1 次電流の値。内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。
- ※4 500MHz オシロスコープによる (JEITA RC-9131 差動測定準拠)。リップルとリップルノイズの測定は、出力端子から 150 mm 以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。
- ※5 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力で入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。
- ※6 定格出力電流および定格出力電力を超えての使用はできません。
- ※7 出力電圧設定値が 49.92V 以上かつ負荷率 70% 以上の条件において、200msec 以下の時間

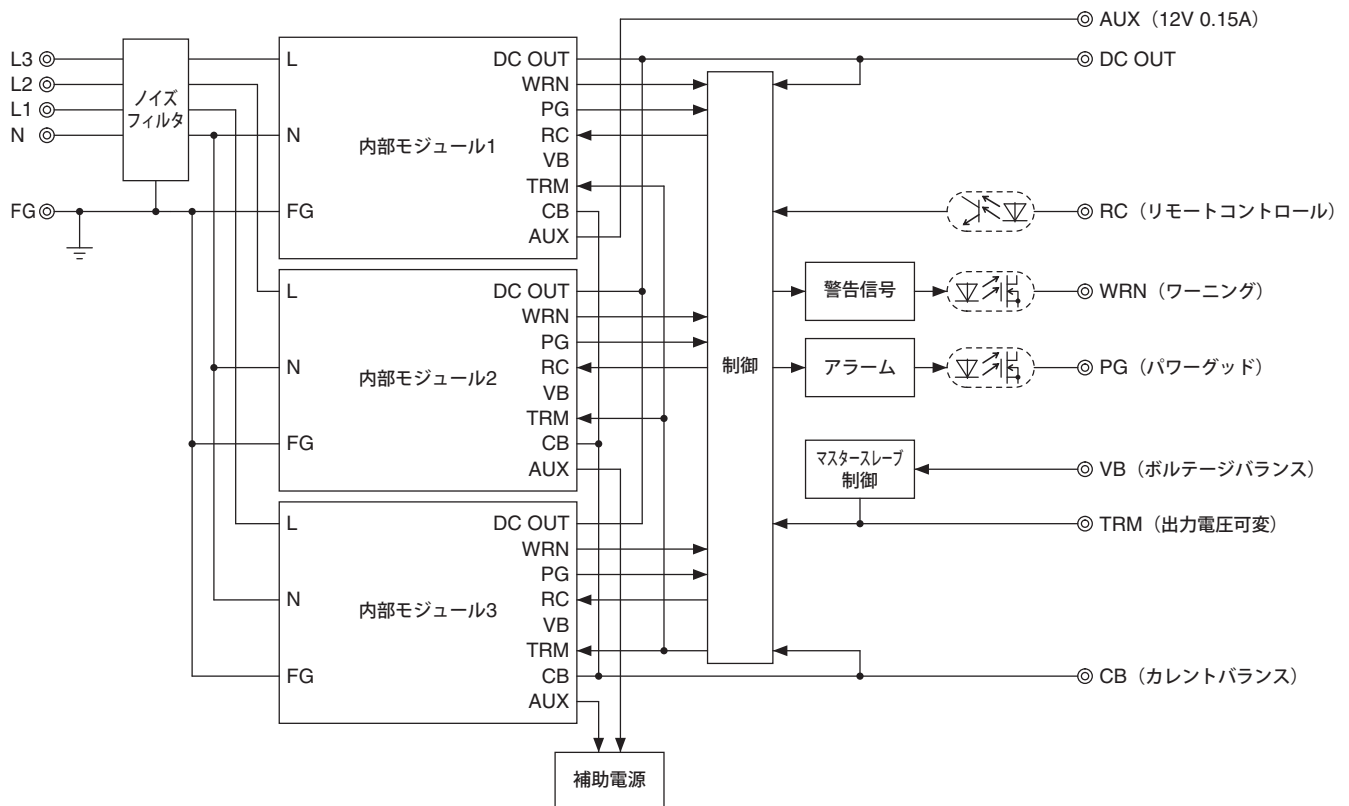
- で負荷電流を変化させたとき、出力電圧が 5V 程度低下します。
- ※8 出力電圧設定値が 149.82V 以上かつ負荷率 70% 以上の条件において、200msec 以下の時間で負荷電流を変化させたとき、出力電圧が 15V 程度低下します。
- ※9 AC を遮断して 10 秒経過後に出力再投入するか、または、RC 端子の電圧を出力が OFF になるロジックに設定することで、復帰します。
- ※10 その他のクラスについてはお問い合わせください。
- ※11 外形寸法に端子台・コネクタ・その他の突起物は含みません。
- ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
- ※ バルス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

FETA7000ST ブロックダイアグラム

●FETA7000ST-48ブロック図

AC IN 300~480V (3φ4線式)

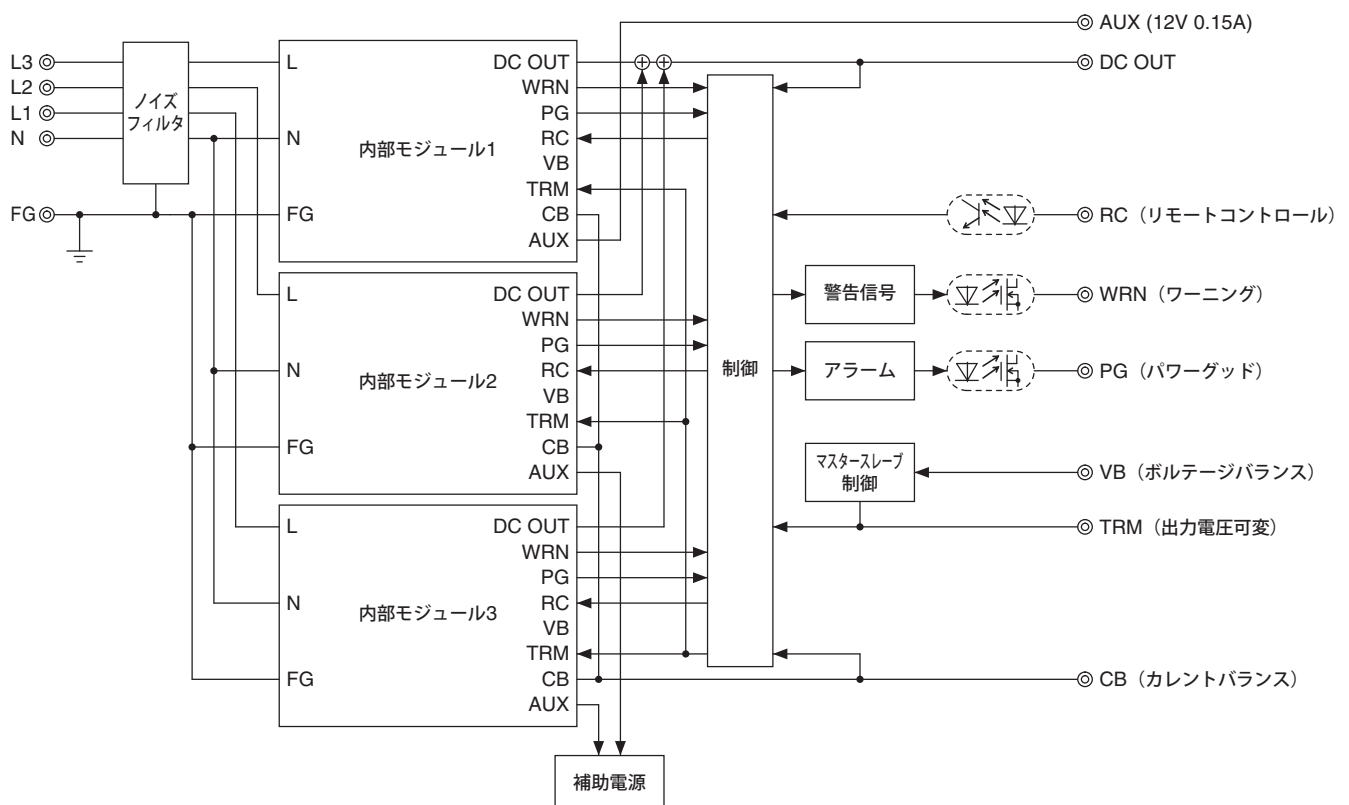
FETA7000ST-48



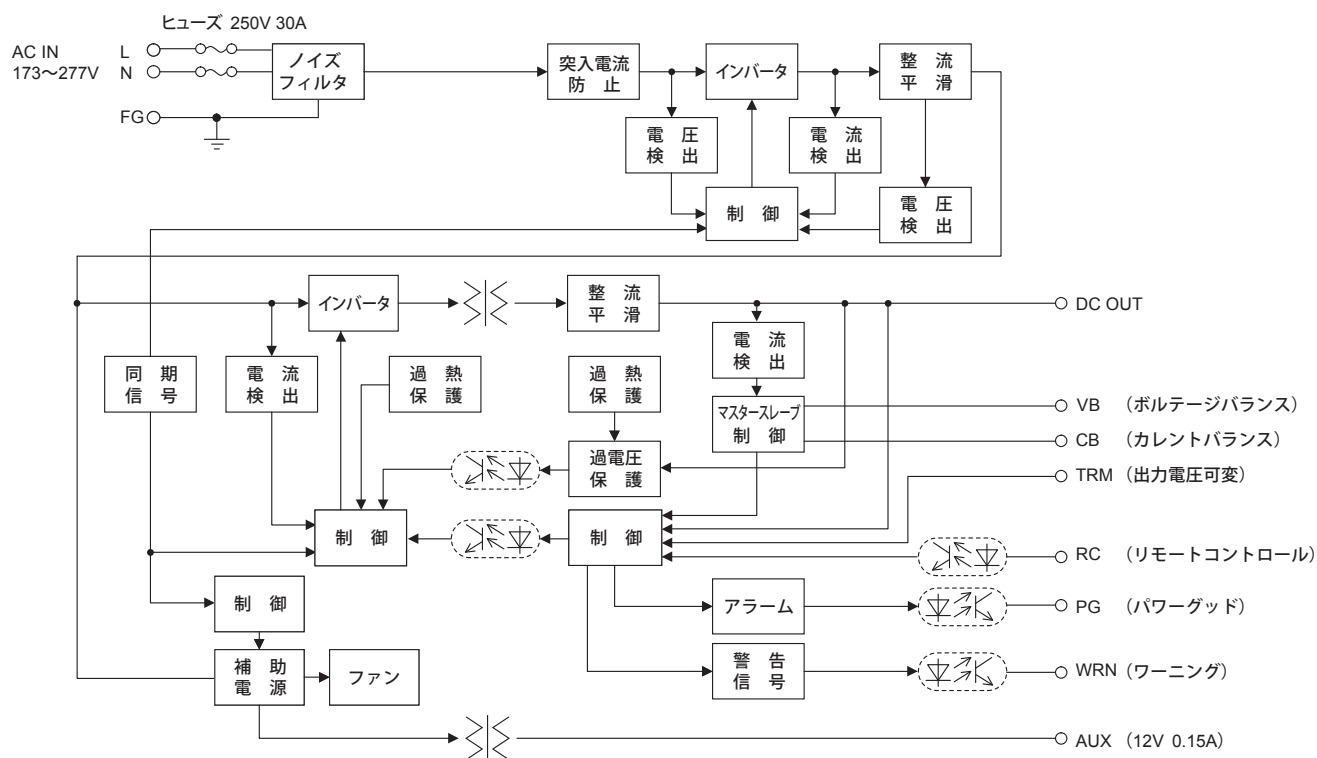
●FETA7000ST-144ブロック図

AC IN 300~480V (3φ4線式)

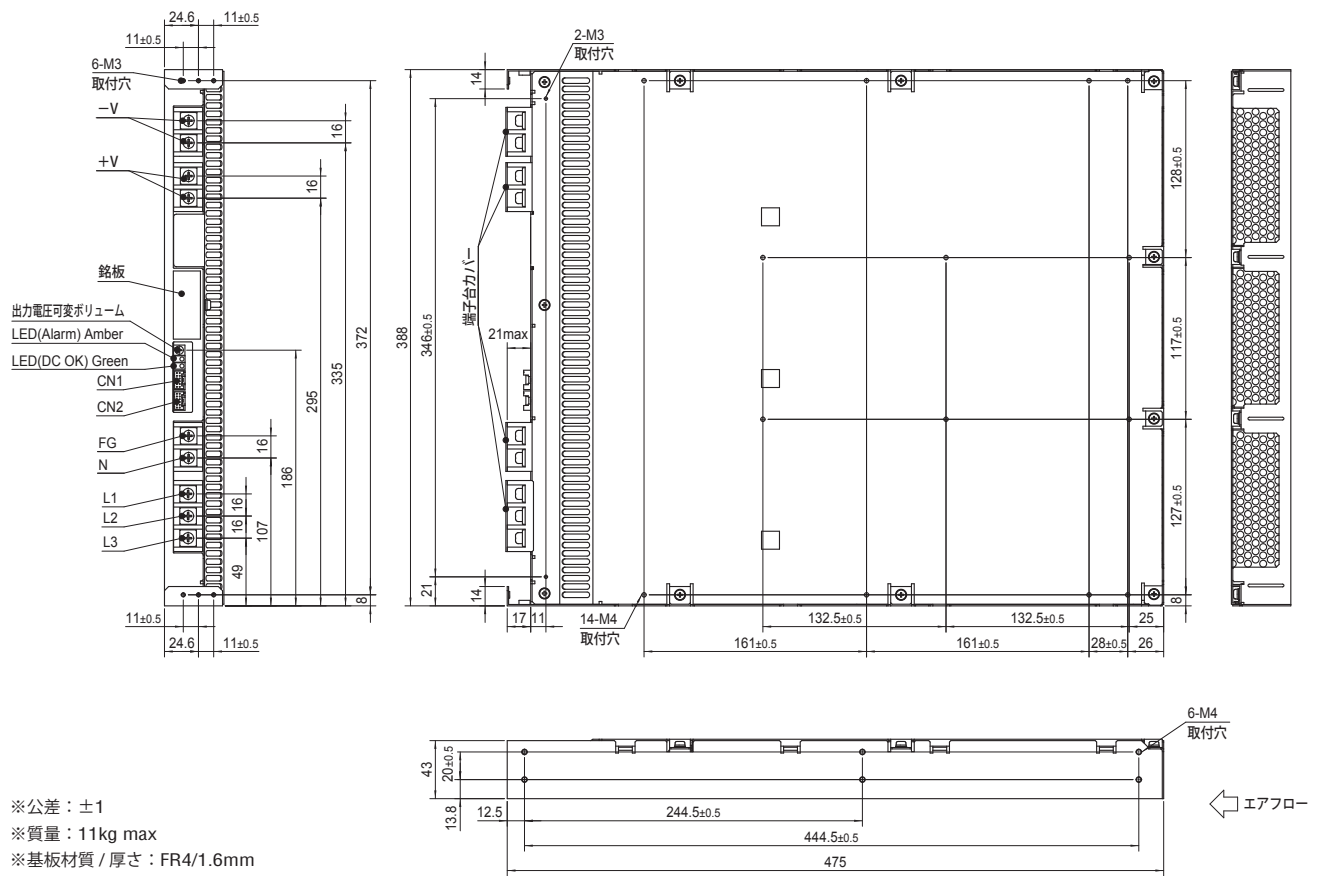
FETA7000ST-144



内部モジュールブロック図



外形



※公差：±1

※質量：11kg max

※基板材質 / 厚さ：FR4/1.6mm

※シャーシ材質：ステンレス

※単位 mm

※取付穴締め付けトルク：M3 0.6N・m max

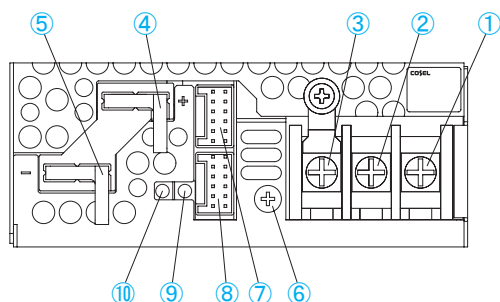
M4 1.2N・m max

※端子台締め付けトルク：M5 3.0N・m max

※FG 端子 (≡) は筐体の安全アース接続用です。

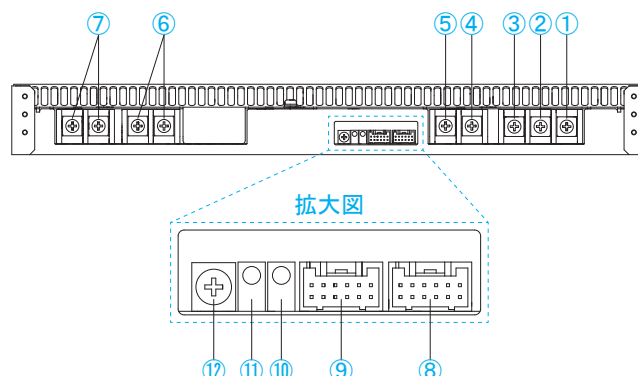
端子配列

● FETA2500BA/3000BA



- ① AC (L) } 入力端子 AC170 ~ 264V 1φ 47 ~ 63Hz
- ② AC (N) } (M4)
- ③ FG 接地端子 (M4 ㇏)
- ④ +出力端子
- ⑤ -出力端子
- ⑥ 出力電圧設定用ボリューム
- ⑦ CN1 } 各種機能用コネクタ
- ⑧ CN2 }
- ⑨ 出力電圧確認用 LED (DC_OK)
- ⑩ 異常状態検知用 LED (ALARM)

● FETA7000T/7000ST



FETA7000T

- ① AC (T) }
- ② AC (S) } 入力端子 (M5)
- ③ AC (R) }
- ④ FG 接地端子 (M5 ㇏)
- ⑤ FG 接地端子 (M5 ㇏)
- ⑥ +出力端子
- ⑦ -出力端子
- ⑧ CN2 } 各種機能用コネクタ
- ⑨ CN1 }
- ⑩ 出力電圧確認用 LED (DC_OK)
- ⑪ 異常状態検知用 LED (ALARM)
- ⑫ 出力電圧設定用ボリューム

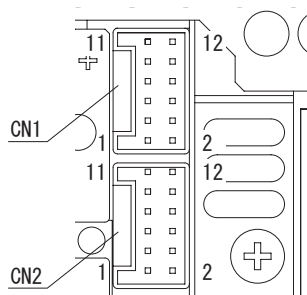
FETA7000ST

- ① AC (L3) }
- ② AC (L2) } 入力端子 (M5)
- ③ AC (L1) }
- ④ AC (N) }
- ⑤ FG 接地端子 (M5 ㇏)
- ⑥ +出力端子
- ⑦ -出力端子
- ⑧ CN2 } 各種機能用コネクタ
- ⑨ CN1 }
- ⑩ 出力電圧確認用 LED (DC_OK)
- ⑪ 異常状態検知用 LED (ALARM)
- ⑫ 出力電圧設定用ボリューム

※AC170~264V 3φ 47~63Hz

※AC300~480V 3φ 4線式入力 47~63Hz

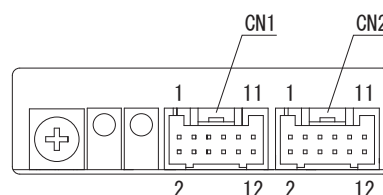
● FETA2500BA/3000BA 各種機能用端子コネクタ



端子番号	端子名	機能	備考
1	AUXG	AUX出力 (GND)	
2	AUX	AUX出力	
3	WRNG	警告信号 (GND)	
4	WRN	警告信号	
5	PGG	アラーム信号 (GND)	
6	PG	アラーム信号	
7	RCG	リモートコントロール (GND)	
8	RC	リモートコントロール	
9	COM	共通GND	
10	TRM	出力電圧可変	
11	VB	並列運転用 電圧バランス	
12	CB	並列運転用 電流バランス	

	コネクタ	ハウジング	ターミナル	メーカー
CN1	S12B-PUDSS-1	PUDP-12V-S	リール : SPUD-001T-P0.5 またはSPUD-002T-P0.5	日本 圧着 端子
CN2				

● FETA7000T/7000ST 各種機能用端子コネクタ



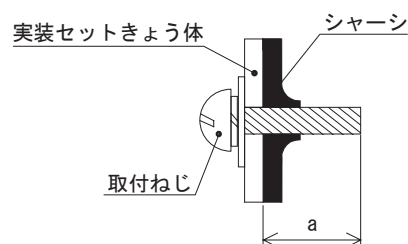
端子番号	端子名	機能	備考
1	AUXG	AUX出力 (GND)	
2	AUX	AUX出力	
3	WRNG	警告信号 (GND)	
4	WRN	警告信号	
5	PGG	アラーム信号 (GND)	
6	PG	アラーム信号	
7	RCG	リモートコントロール (GND)	
8	RC	リモートコントロール	
9	COM	共通GND	
10	TRM	出力電圧可変	
11	VB	並列運転用 電圧バランス	
12	CB	並列運転用 電流バランス	

	コネクタ	ハウジング	ターミナル	メーカー
CN1	S12B-PUDSS-1	PUDP-12V-S	リール : SPUD-001T-P0.5 またはSPUD-002T-P0.5	日本 圧着 端子
CN2				

実装・取付方法

取付方法

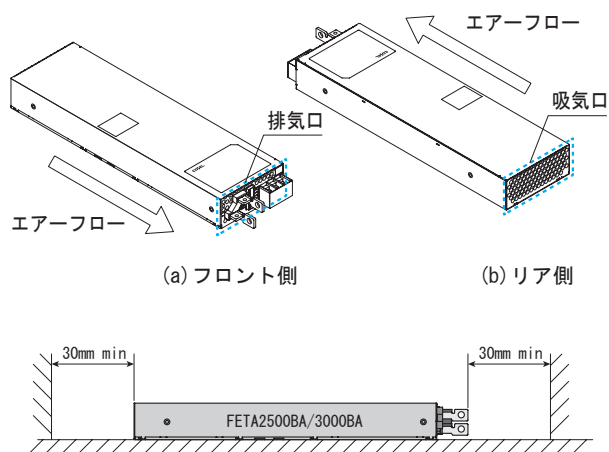
- 電源をねじで固定する場合、質量を考慮して、確実に固定してください。
- 使用するねじは、内部部品との絶縁距離を保つため、右表に示す挿入長さのねじを使用してください。



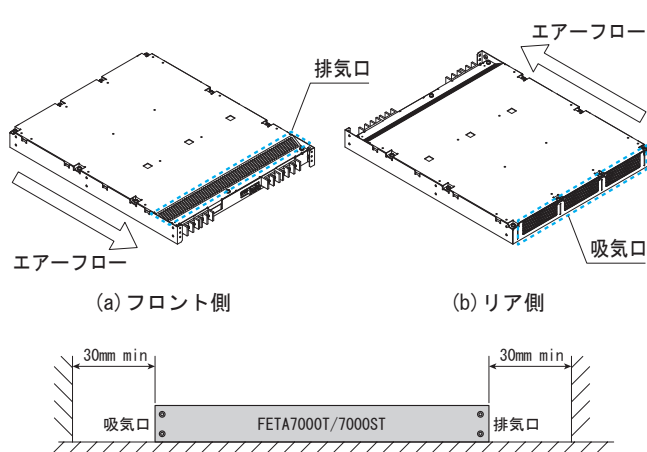
モデル	箇所	a (ねじ挿入長さ)
FETA2500BA/3000BA	底面取付穴	6mm max
	側面取付穴	4.5mm max
FETA7000T/7000ST	側面取付穴	15mm max

- 強制空冷用のファンを内蔵しているため、冷却用の空気の流れを妨げないよう吸排気口をふさがないでください。
※FETA2500BAはエアフローを逆にしたオプション (-F2) もございます。取扱説明書をご参照ください。
- 埃の多い場所で使用すると故障の原因となることが考えられますので、システムの空気取入口にエアフィルタを設けるなどの対策をお願いいたします。

● FETA2500BA/3000BA

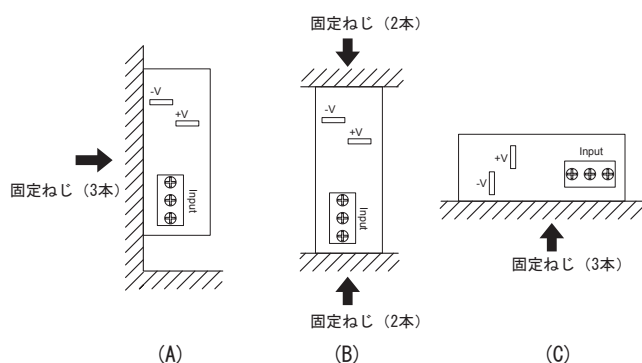


● FETA7000T/7000ST

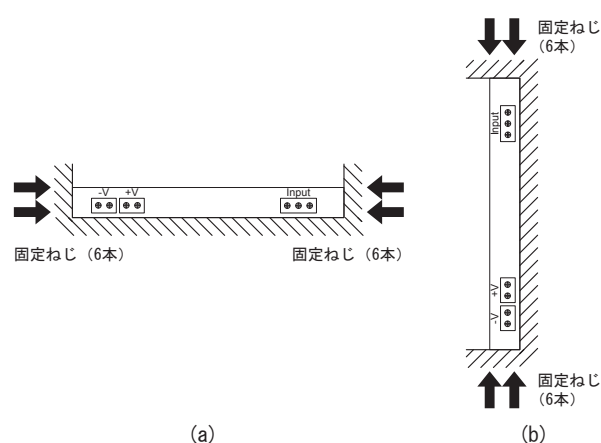


- 電源をねじで固定する場合、下図の取付を推奨いたします。他の実装方法の場合、質量を考慮して確実に固定してください。

● FETA2500BA/3000BA



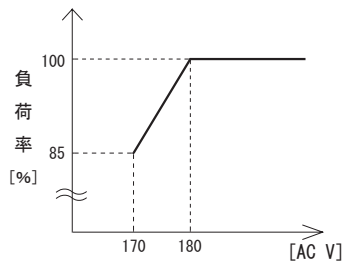
● FETA7000T/7000ST



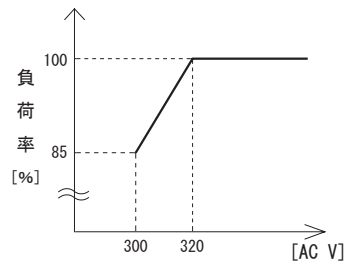
ディレーティング

●入力電圧によるディレーティング特性

FETA2500BA/3000BA/7000T

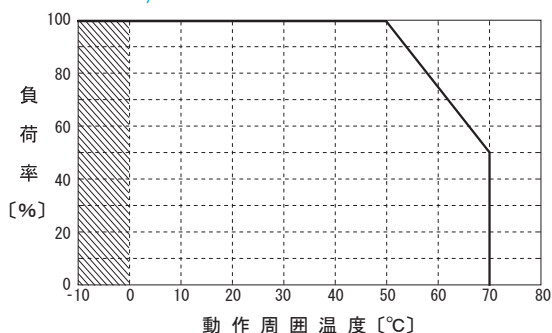


FETA7000ST

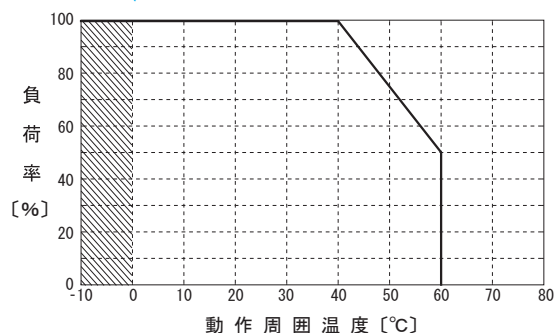


●動作周囲温度による出力ディレーティング特性

FETA2500BA/3000BA



FETA7000T/7000ST



■斜線部はリップル・リップルノイズの仕様が変わります。

取扱説明書

◆製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/product/powersupply/FETA/>
安全上のご注意 <https://www.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>



基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	入力電流 (A)	突入電流 防止回路	基板／パターン面			直列並列運転可否	
					材質	片面	両面	直列	並列
FETA2500BA	アクティブフィルタ	47	13.8	リレー	ガラスエポキシ		多層	○	○
	フェーズシフトフルブリッジ + 全波整流	(1 次) 94 (2 次) 188							
FETA3000BA	アクティブフィルタ	47	16.6	リレー	ガラスエポキシ		多層	○	○
	フェーズシフトフルブリッジ + 全波整流	(1 次) 94 (2 次) 188							
FETA7000T	アクティブフィルタ	47	23.9	リレー	ガラスエポキシ		多層	○	○
	フェーズシフトフルブリッジ + 全波整流	(1 次) 94 (2 次) 188							

※入力電流値は、AC200V・定格負荷時の値を示します。

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	入力電流 (A)	突入電流 防止回路	基板／パターン面			直列並列運転可否	
					材質	片面	両面	直列	並列
FETA7000ST	アクティブフィルタ	47	12.0	リレー	ガラスエポキシ		多層	○	○
	フェーズシフトフルブリッジ + 全波整流	(1 次) 94 (2 次) 188							

※入力電流値は、AC400V・定格負荷時の値を示します。

■その他特性データ

その他特性データは、<https://www.cosel.co.jp/dl/> をご参照ください。