

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



外部ハルス電圧ノイズ: 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
- 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

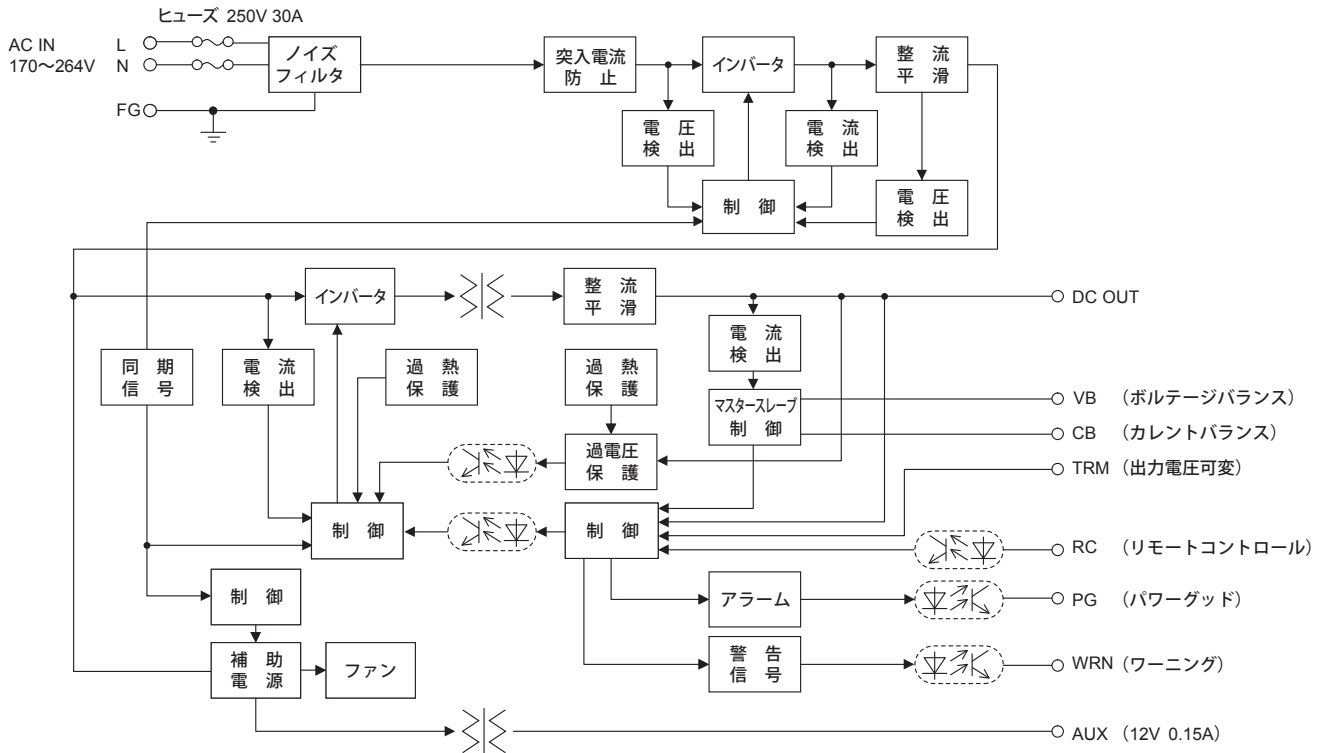
モデル	FETA2500BA-36	FETA2500BA-48
最大出力電力 (W)	※1 1980	2496
DC 出力	36V 55A	48V 52A

仕様

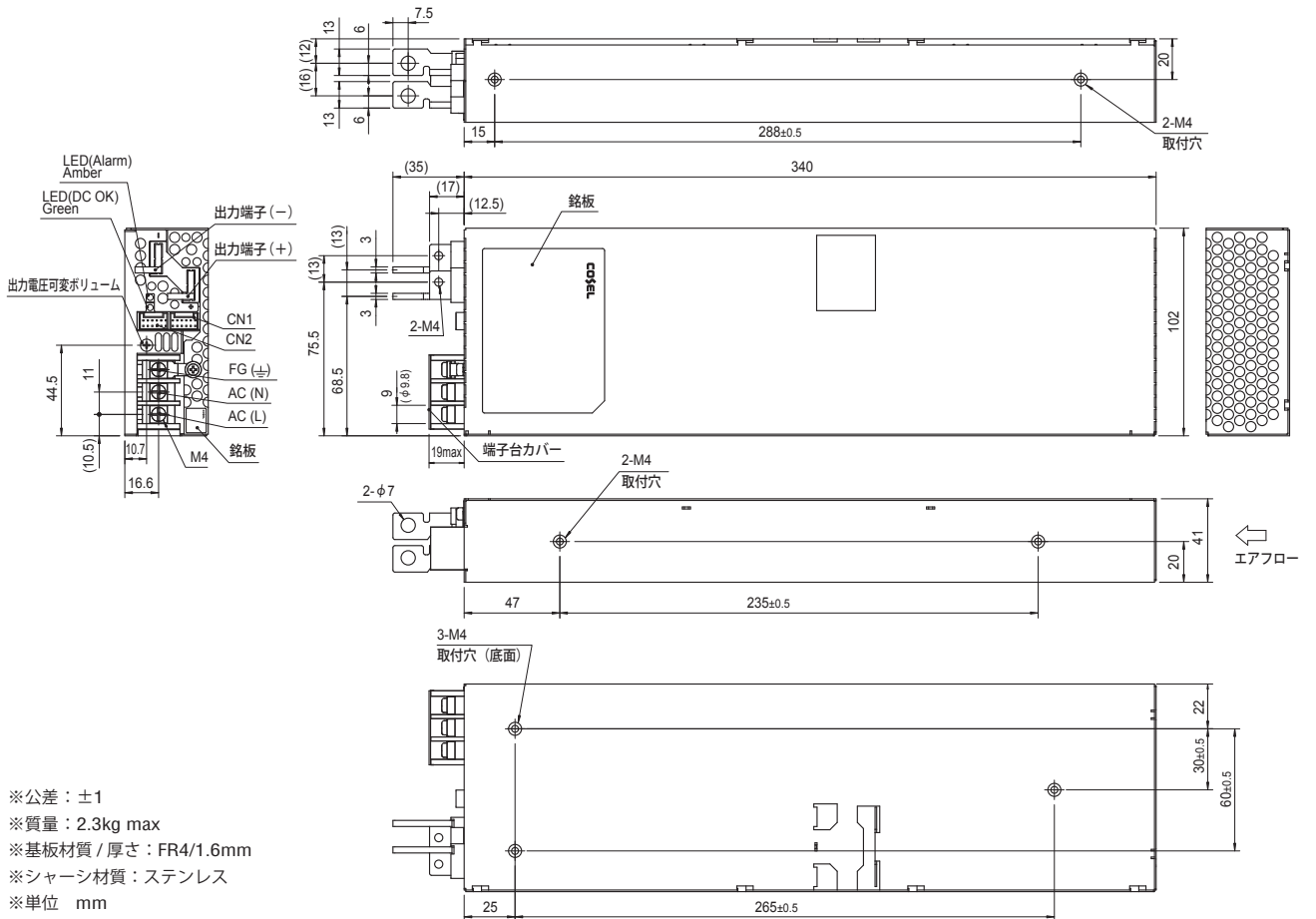
項目	FETA2500BA-36	FETA2500BA-48		
電圧 [V]	AC170 ~ 264 1φ (AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 4.2 をご参照ください)			
電流 [A]	ACIN 200V 11.3typ	13.8typ		
周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)			
入力	効率 [%]	ACIN 230V	80typ (Io=10%)	83typ (Io=10%)
			87typ (Io=20%)	89typ (Io=20%)
			91typ (Io=50%)	92.5typ (Io=50%)
			90typ (Io=100%)	91.5typ (Io=100%)
力率	ACIN 230V	0.98typ (Io=100%)		
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)		
漏洩電流 [mA]		0.85max (ACIN 240V 60Hz, Io = 100%, IEC60950-1 の測定方法による)		
定格電圧 [V]	36	48		
定格電流 [A]	ACIN 170V ~ 180V ACIN 180V ~ 264V	AC180V 未満では、出力ディレーティングが必要です (取扱説明 項 4.2 をご参照ください) 55	52	
静的入力変動 [mV]		144max	192max	
静的負荷変動 [mV]		360max	480max	
出力	リップル [mVp-p]	0 ~ + 50°C ※3	300max	360max
		- 10 ~ 0°C ※3	360max	480max
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ + 50°C ※3	360max	480max
		- 10 ~ 0°C ※3	480max	600max
周囲温度変動 [mV]	0 ~ + 50°C	360max	480max	
	- 10 ~ + 50°C	440max	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%)	
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	
付属機能	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		
絶縁耐圧	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)	
	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)	
環境	使用温・湿度		- 10 ~ + 70°C, 20 ~ 90% RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)	
	保存温・湿度		- 25 ~ + 85°C, 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	
適応規格	安全規格		UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得	
	雑音端子電圧		FCC Part15-A, CISPR22-A, EN55011-A, EN55022-A, VCCI -A 準拠	
	高調波電流		IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 ※8	
構造	外形寸法 / 質量	※9	102×41×340mm (W×H×D) / 2.3kg max	
	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 150mm 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る使用はできません。
 ※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。
 ※ ハ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



外形

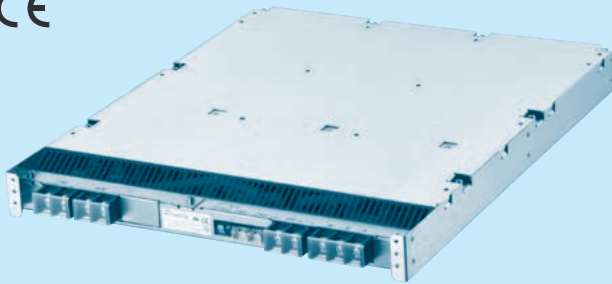


- ※公差：±1
- ※質量：2.3kg max
- ※基板材質 / 厚さ：FR4/1.6mm
- ※シャーシ材質：ステンレス
- ※単位 mm
- ※取付穴締め付けトルク：1.2N・m max
- ※端子台締め付けトルク：1.6N・m max
- ※FG 端子 (≐) は筐体の安全アース接続用です。

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。取扱説明 項 4.2 をご参照ください)		
	電流 [A]	ACIN 200V	22.7typ	23.9typ
	周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)		
	効率 [%]	ACIN 230V	90.5% (Io=100%)	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]	3.0 (ACIN 240V 60Hz, Io=100% IEC60950-1 の測定方法による)		
出力	定格電圧 [V]	48	144	
	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 (取扱説明 項 4.2 をご参照ください)	
		ACIN 180V ~ 264V	148.2	52
	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	720max
		- 10 ~ 0°C	*3 480max	960max
	リップルノイズ [mVp-p]	0 ~ + 40°C	*3 480max	960max
		- 10 ~ 0°C	*3 600max	1200max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ + 40°C	480max	2200max
		- 10 ~ + 40°C	600max	2800max
	経時ドリフト [mV]	*4 192max	384max	
	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]	*5 28.8 ~ 52.8	*6	86.4 ~ 158.4	
電圧設定精度 [V]	47 ~ 49			
付属機能	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	168 ~ 180	
	DC_OK 表示	LED 表示：緑		
	ALARM 表示	LED 表示：橙		
絶縁耐圧	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)		
	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)		
環境	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) (ディレーティング特性参照)		
	保存温・湿度	- 20 ~ + 75°C, 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		
適応規格	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回		
	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得		
	雑音端子電圧	FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55011-A, EN55032-A, VCCI-A 準拠		
構造	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	
標準価格 (税抜) [円]	強制空冷 (ファン内蔵)			
	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 150mm 以内にコンデンサ (22μF) を
つけた測定板上で測定する。

*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 秒経過後に入力再投入するか、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。

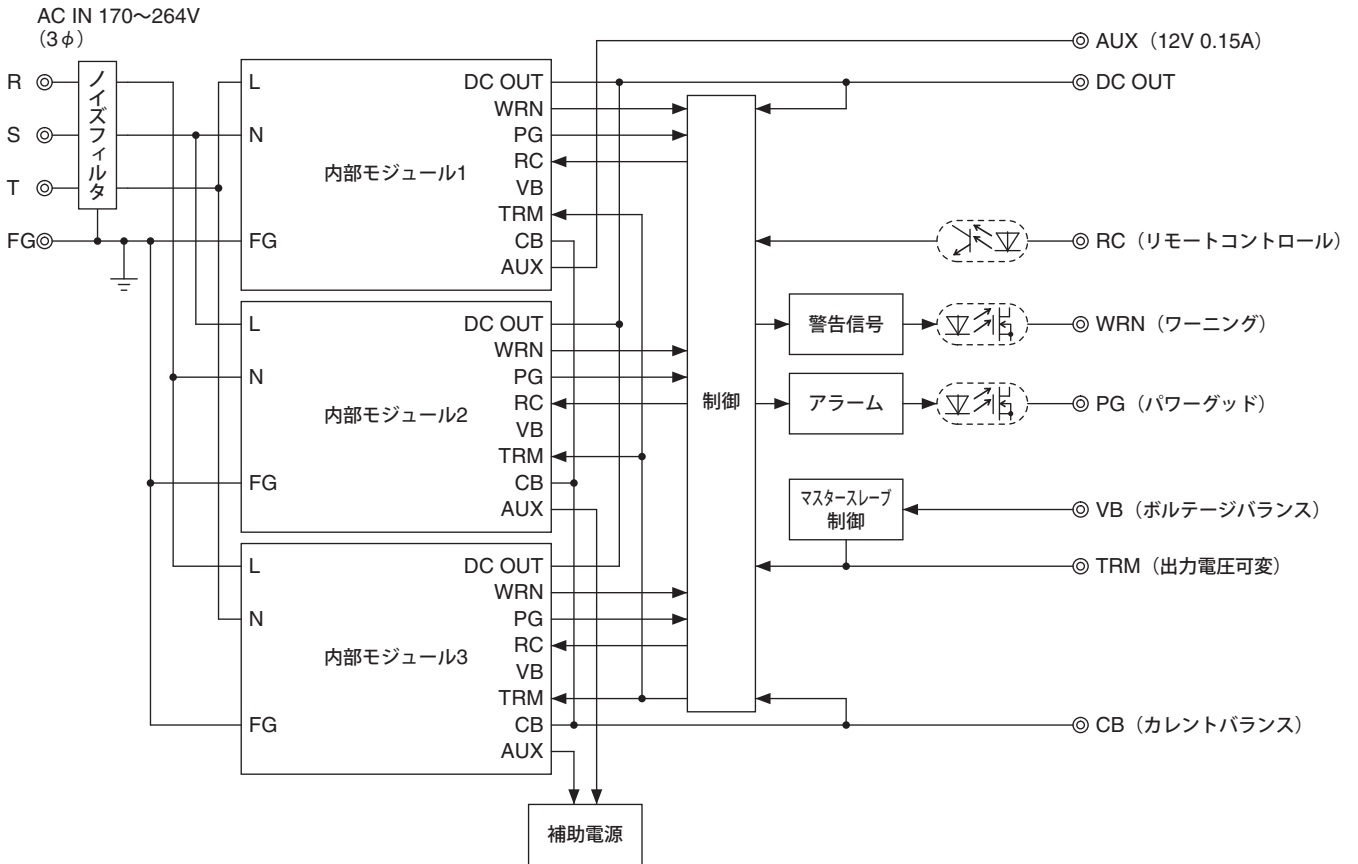
*9 外形寸法に端子台・コネクタ・その他の突起物は含みません。

*10 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。

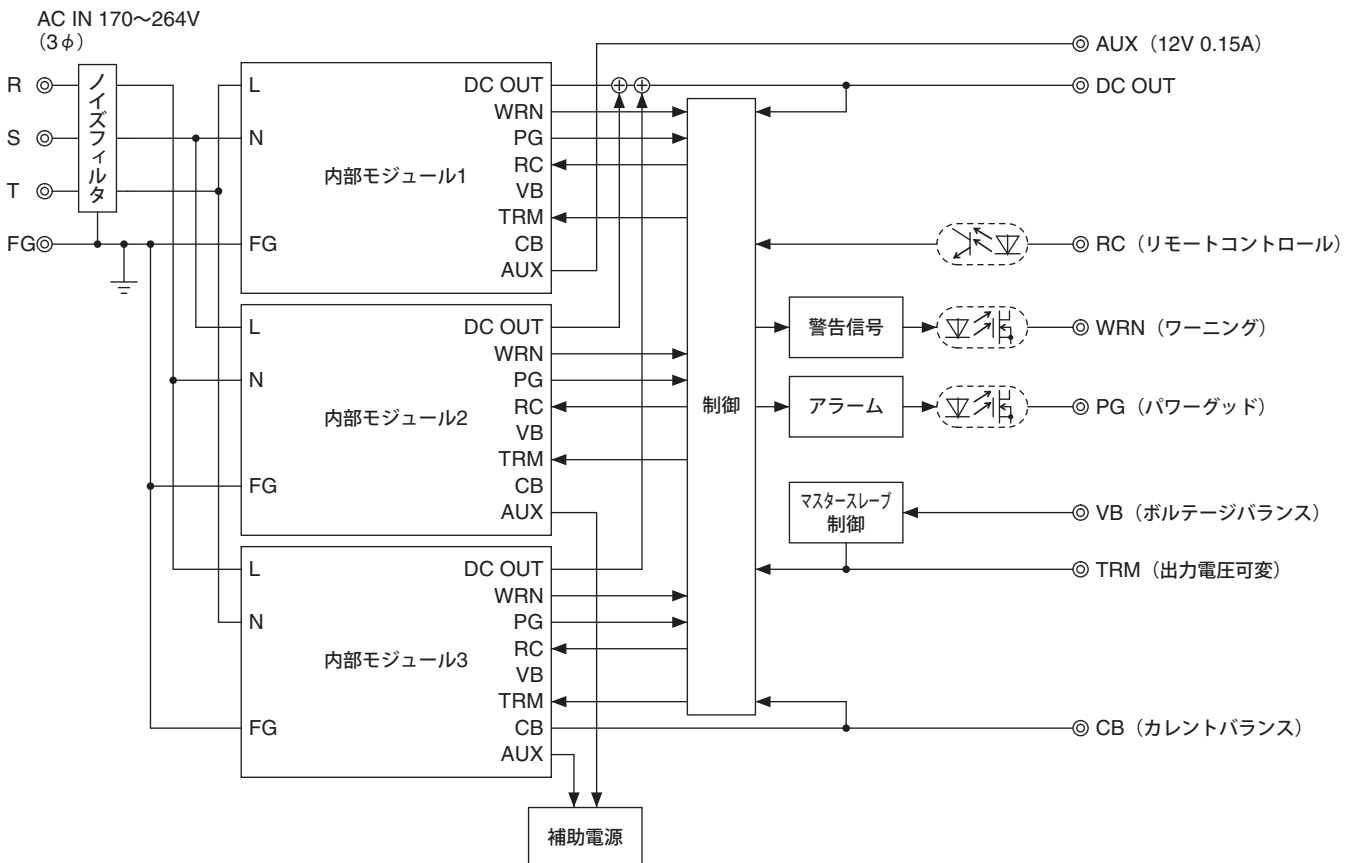
*11 バルス負荷の場合は電源から音が出る場合があります。

FETA7000T ブロックダイアグラム

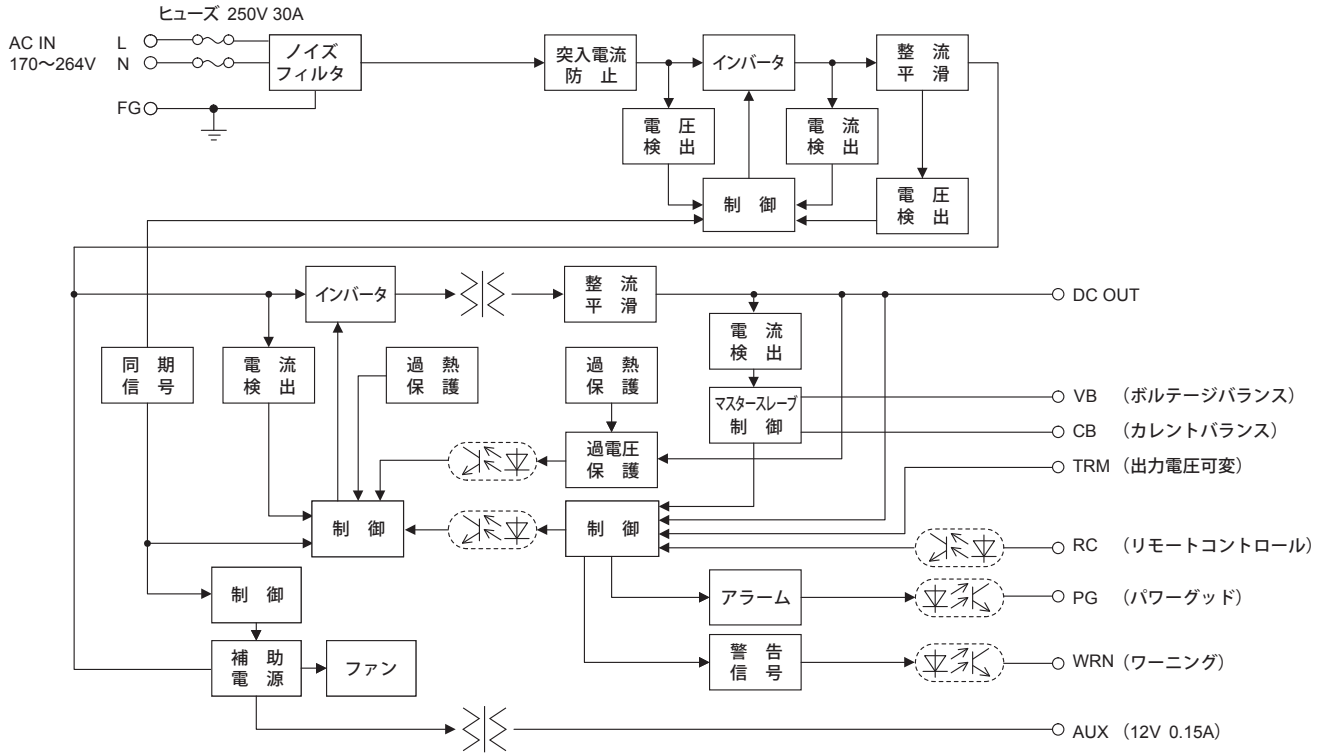
●FETA7000T-48ブロック図



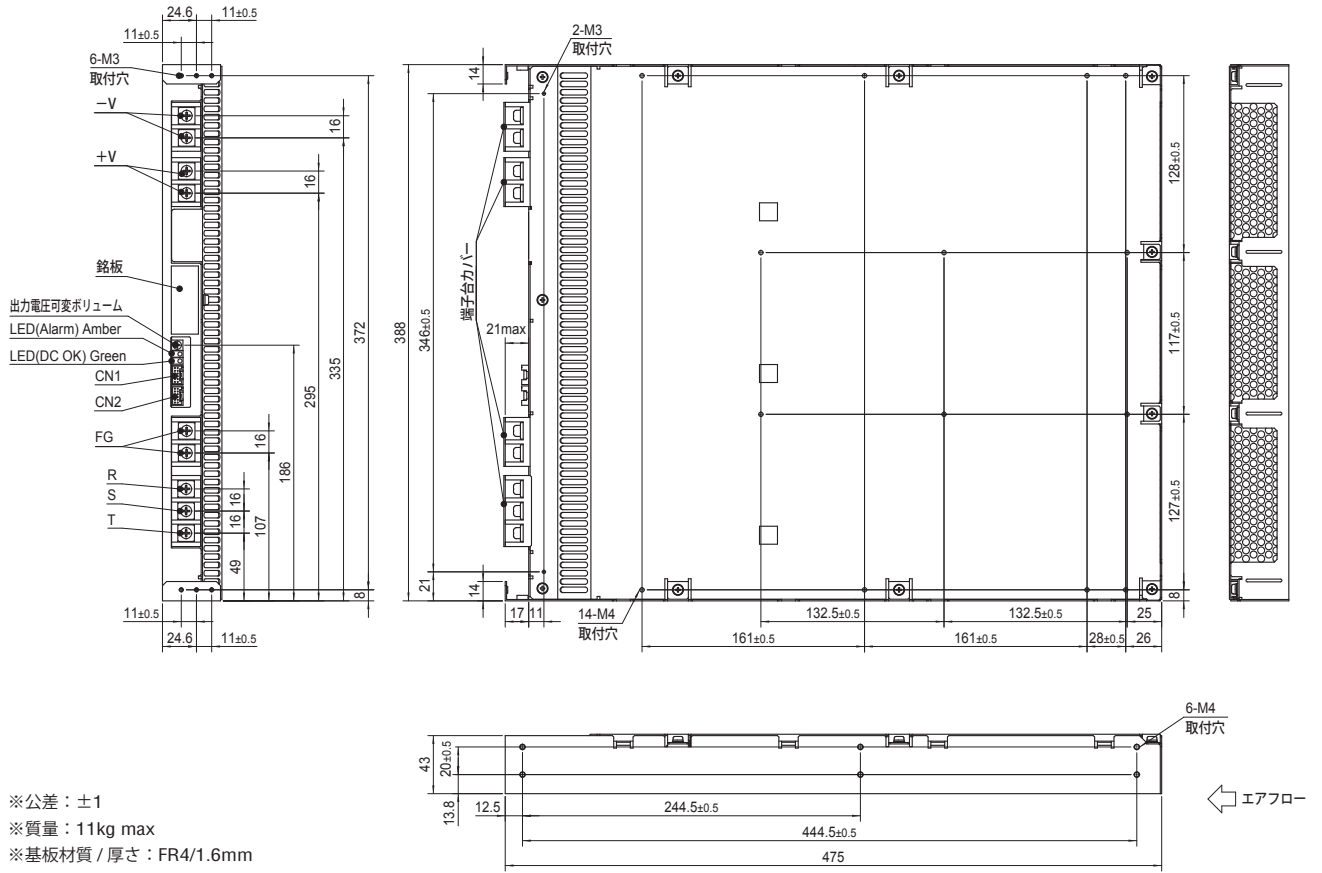
●FETA7000T-144ブロック図



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：3.0N・m max
- ※FG 端子 (≡) は筐体の安全アース接続用です。