







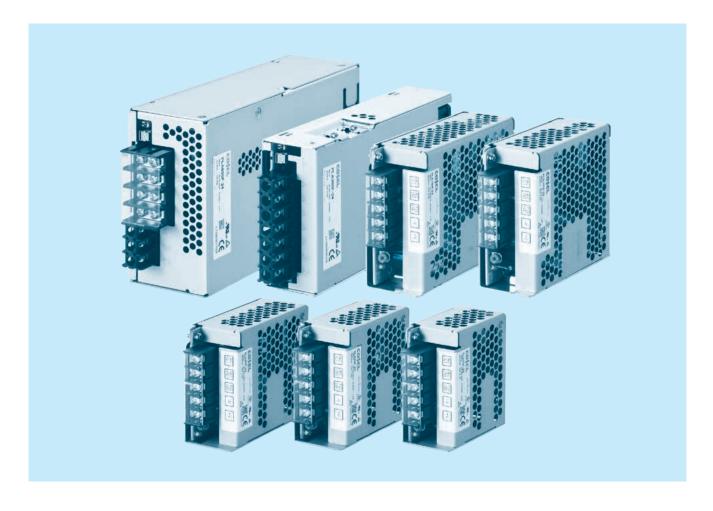








PLA-series



特長

低背型 (PLA15F,30F,50F,100F,150F,300F は 1U、 PLA600F は 2U サイズに対応可能)

広い動作温度範囲 (-20°C~+70°C、出力ディレーティング必要) 高調波電流規制対応 (IEC61000-3-2 クラス A 準拠) ワイド入力 (AC85~264V、出力ディレーティング必要) 無負荷時の消費電力を低減

端子台にネジの脱落防止機構を採用(PLA300F/600F のみ) SEMI F-47 規格対応可(オプション -U) 充実のオプション

安全規格

UL60950-1、C-UL、EN62368-1 取得(PLA15F/30F/50F) UL62368-1、C-UL、EN62368-1 取得(PLA100F/150F/300F/600F) UL508 取得(PLA15F ~ 150F のみ) 電安法 準拠

無償補償期間:5年間(条件付:取扱説明書参照)

■CE マーキング適合

低電圧指令 RoHS指令

■UKCA マーキング適合

電気機器(安全)規則 RoHS規則

EMI 規格

FCC-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B, VCCI-B 準拠

EMS (イミュニティ): EN61204-3, EN61000-6-2

EN61000-4-2 準拠 (静電気放電)

EN61000-4-3 準拠 (放射性無線周波電磁界)

EN61000-4-4 準拠 (ファーストトランジェントバースト)

EN61000-4-5 準拠 (雷サージ)

EN61000-4-6 準拠 (伝導性無線周波電磁界) EN61000-4-8 準拠 (電源周波数磁界イミュニティ)

EN61000-4-11 準拠(電圧ディップ/変動)

PLA15F

PL A 15 F - □ - □



推奨ノイズフィルタ NAC-04-472

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

にMICREMIT NOWN フラス ※複数機器への接続を想定して 提案しています。 ※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フルレンジ入力 ⑤定格出力電圧 ⑥オプション ※7 C:コーティング J:コネクタタイプ T:縦型端子台

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

N2: DIN レール取付金具付

ケースカバー付

仕 様

<u> </u>	項目		PLA15F-5	PLA15F-12	DI A15E 15	PLA15F-24			
					PLA15F-15 /グが必要です。 取扱説明項 1 1	PLA15F-24 項 3.2 をご参照ください) **3			
	電圧(V)	AOIN 400V		'木満では、出力テイレーティン	'グか必要です。 収扱説明項 I.I.	<u> 垻 3.2 をご参照くたさい) **3</u>			
	(a)	ACIN 100V	0.4typ (lo=90%)						
	電流〔A〕	ļ	0.4typ (Io=100%)						
		ACIN 230V	0.25typ (Io=100%)						
	周波数〔Hz〕	T	50 / 60 (47 ~ 63)	1	[[
入力		ACIN 100V	72.5typ (Io=90%)	75.5typ (Io=90%)	77.0typ (Io=90%)	78.0typ (Io=90%)			
	効率〔%〕	ACIN 115V	73.5typ (Io=100%)	77.0typ (Io=100%)	78.5typ (Io=100%)	79.0typ (Io=100%)			
		ACIN 230V	75.5typ (Io=100%)	78.5typ (Io=100%)	79.5typ (Io=100%)	80.0typ (Io=100%)			
		ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25℃						
	突入電流〔A〕	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25°0						
		ACIN 230V	32typ (Io=100%) Ta=25°0						
	漏洩電流〔mA)		z, Io=100%, IEC62368-1, 電安	法の各測定方法による)				
	定格電圧〔V〕		5	12	15	24			
	定格電流〔A〕		3	1.3	1	0.7			
	定格電力〔W〕	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力	のディレーティングが必要です	(取扱説明項 3.2 をご参照くだ	さい)			
	た俗电/J(W)	ACIN 115-264V	15.0	15.6	15.0	16.8			
	静的入力変動	(mV) **4	20max	48max	60max	96max			
	静的負荷変動		40max	100max	120max	150max			
	リップル (mVp-p) ※1	0 ~+ 50℃		120max	120max	120max			
		- 10 ~ 0°C	140max	160max	160max	160max			
		lo=0 ~ 35%	160max	240max	240max	280max			
出力	リップルノイズ (mVp-p) ※1	0 ~+ 50℃	120max	150max	150max	150max			
		- 10 ~ 0°C	160max	180max	180max	180max			
		lo=0 ~ 35%	240max	300max	300max	320max			
	田田沿中本社 ()	0~+50℃	50max	120max	150max	240max			
	周囲温度変動〔mV〕	-10~+50°C	60max	150max	180max	290max			
	経時ドリフト〔mV〕 **2		20max	48max	60max	96max			
	起動時間〔ms〕		200typ (ACIN 115V, Io=100%) ※入力再投入間隔 1 分未満の場合は 700typ						
	保持時間〔ms〕]	20typ (ACIN 115V, Io=100%)						
	電圧可変範囲		4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40			
	電圧設定確度	(V)	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96			
	過電流保護		定格電流の 105% min で動	作、自動復帰	'	<u>'</u>			
	過電圧保護〔V]	5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60			
付属機能	運転表示		LED 表示:緑						
	リモートセンシング	<u></u>	to L						
}	リモートコントロー		なし						
	入力-出力	** (***)	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, 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 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)						
4049411117	出力-FG		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =10ffA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)						
	使用温・湿度	*5			(113/IIII , FT / III				
	保存温・湿度		$-20 \sim +75 \degree \text{C}$, $20 \sim 90 \degree$						
環境	振動			/onn (福盛なし) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間					
			196.1m/s² (20G) 11ms X,						
	衝撃		130.1111/5" (200) 11111S A,	1,4月1日					



}	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1, UL508(-J オプション除く)取得 電安法準拠※
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※8	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法/質量	38×80×73mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 250g max
	冷却方法	自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※6	5年(条件付)

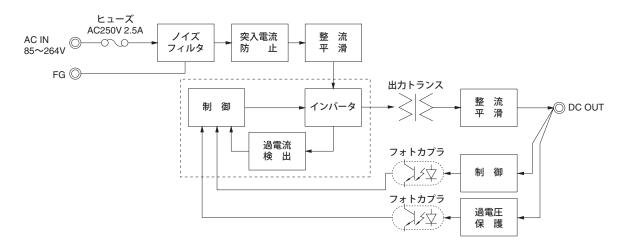
- **1 出力端子から 150mm に 0.1 µF と 22 µF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項番 1.6 をご参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。 待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチを間欠動作させているため負荷率 10-0~35% でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。
 **2 経時ドリフトは周温 25 ℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
 **2 経時ドリフトは周温 25 ℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
- **3 出力ディレーティングが必要です。DCでので使用について、DCヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
- ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。また Io=35%未満では間欠動作となるため、出力電圧はアベレージで測定してください。
- 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番3.2 をご参照ください。 無償補償期間の条件については取扱説明 項番3.3 をご確認ください。
- オブション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。 他のクラスについてはお問い合わせください 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をで参照ください。

- 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。 並列運転はできません。
- パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

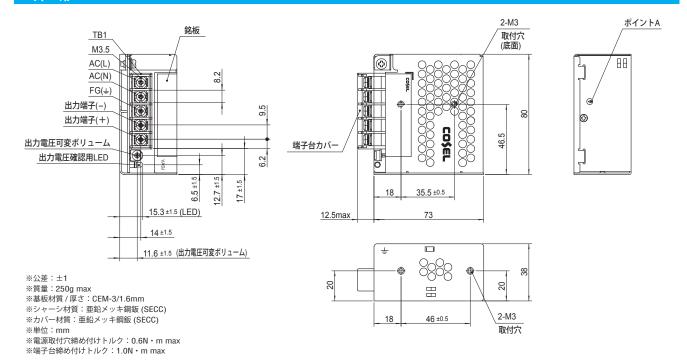
PLA15F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 15% 小型化
- ・定格出力時、動作周囲温度範囲向上(正規取付 従来比 10℃向上 ケースカバー付)
- ・無負荷時の消費電力 1.0W typ(標準品) AC240V 入力時
- ・UL508 取得(-Jオプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能
- ・様々なインターフェースをオプションで設定(端子台上向き [-T]、コネクタ接続 [-J])

ブロックダイヤグラム



外形



PL 30

CNUS & CE UK **RoHS**



推奨ノイズフィルタ NAC-04-472

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

にMICREMIT NOWN フラス ※複数機器への接続を想定して 提案しています。 ※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フルレンジ入力 ⑤定格3

③ た格山 ハモ圧 ⑥ オプション ※7 C:コーティング J:コネクタタイプ T:縦型端子台 N2: DIN レール取付金具付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

ケースカバー付

	項目		PLA30F-5	PLA30F-12	PLA30F-15	PLA30F-24	
電圧〔V〕					I.		
			AC85 ~ 264 1 φ (AC115V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明項 1.1, 項 3.2 をご参照ください) **3 0.7typ (Io=90%)				
	電流〔A〕		0.7typ (Io=30%)				
	电机(A)	ACIN 115V ACIN 230V	0.4typ (lo=100%)				
	周波数〔Hz〕	ACIIV 230V	$50 / 60 (47 \sim 63)$				
	/可//文文》(112)	ACIN 100V	73.0typ (Io=90%)	80.0typ (Io=90%)	81.0typ (Io=90%)	82.5typ (Io=90%)	
入力	効率 [%]		74.0typ (Io=100%)	80.5typ (Io=100%)	81.5typ (Io=100%)	83.0typ (Io=100%)	
	X) (/0)		77.0typ (Io=100%)	81.0typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	83.5typ (Io=100%)	
			16typ (Io=90%) Ta=25℃		02.0typ (10=10070)	00.5typ (10=100 /0)	
	突入電流〔A〕	ACIN 115V					
	天八电加(A)		32typ (Io=100%) Ta=25℃				
	漏洩電流〔mA〕		31	lo=100%, IEC62368-1, 電安流	法の各測定方法による)		
	定格電圧〔V〕		5	12	15	24	
	定格電流〔A〕		6	2.5	2	1.3	
		ACIN 85-115V			- (取扱説明項 3.2 をご参照くださ	-	
	定格電力〔W〕	ACIN 115-264V		30.0	30.0	31.2	
	静的入力変動		20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動		40max	100max	120max	150max	
	リップル [mVp-p]		80max	120max	120max	120max	
		- 10 ~ 0°C		160max	160max	160max	
出力	リップルノイズ (mVp-p)	0~+50℃	120max	150max	150max	150max	
	*1	- 10 ~ 0°C	160max	180max	180max	180max	
	周囲温度変動〔mV〕	0∼+50℃	50max	120max	150max	240max	
	同凹温及支到(IIIV)	-10~+50°C	60max	150max	180max	290max	
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		20max	48max	60max	96max	
	起動時間〔ms〕		150typ (ACIN 115V, Io=100%)				
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 115V, Io=100%)				
	電圧可変範囲		$4.50 \sim 5.50$	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	
	電圧設定確度	(V)	$5.00 \sim 5.15$	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	
	過電流保護		定格電流の 105% min で動作				
	過電圧保護〔V]	5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	
付属機能	運転表示		LED 表示:緑				
	リモートセンシング		なし なし				
	リモートコントロ-	-ル (RC)	なし こうしゅう こうしゃ こうしゃ こうしゅう こうしゃ こうしゃ こう こうしゃ こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゅう こうしゃ こう				
L	入力一出力		AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, 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 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)				
	出力-FG			流 =25mA, DC500V 50MΩ mi	in(常温,常湿)		
	使用温・湿度	*5					
環境	保存温・湿度		$-20 \sim +75^{\circ}$ °, $20 \sim 90\%$ F				
	振動		10~55Hz 19.6m/s² (2G) 周				
	衝撃		196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y,	Z 万回谷 1 回		,	

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1, UL508(-J オプション除く)取得 電安法準拠※
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※8	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法/質量	38×80×88mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 330g max
傳逗	冷却方法	自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※6	5年(条件付)

- ※1 出力端子から 150mmに 0.1 μF と 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です。
 取扱説明 項番 1.6 をで参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
 ※2 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~ 8 時間の変化です。
 ※3 出力ディレーティングが必要です。DC でので使用について、DC ヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
 ※4 動物が変動がある場合 (仕様を業界) たいてとばちります。

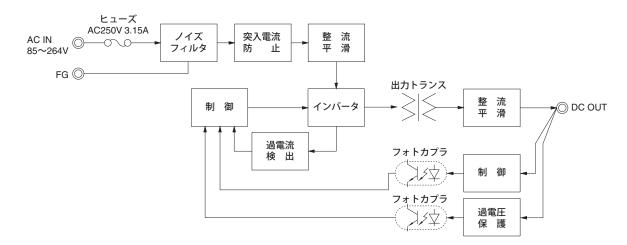
- ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番3.2をご参照ください。
- ※5 無優補償期間の条件については取扱説明 項番 3.3 をご確認ください。 ※7 オブション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

- 他のクラスについてはお問い合わせください
- 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください
- 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。
- 並列運転はできません。
- パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

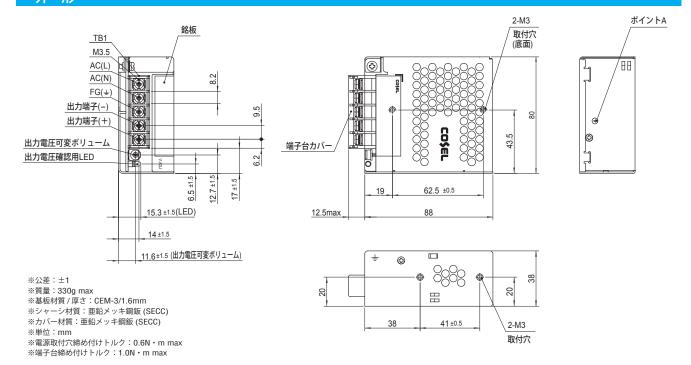
PLA30F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 15% 小型化
- ・定格出力時、動作周囲温度範囲向上(正規取付 従来比 10℃向上 ケースカバー付)
- ・UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能
- ・様々なインターフェースをオプションで設定(端子台上向き [-T]、コネクタ接続 [-J])

ブロックダイヤグラム



外形



PL Α **50**

CNUS & CE UK **RoHS**



推奨ノイズフィルタ NAC-04-472

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

にMICREMIT NOWN フラス ※複数機器への接続を想定して 提案しています。 ※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フルレンジ入力 ⑤定格3

③ た格山 ハモ圧 ⑥ オプション ※7 C:コーティング J:コネクタタイプ T:縦型端子台

N2: DIN レール取付金具付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

ケースカバー付

<u> </u>	135			1				
	項目		PLA50F-5	PLA50F-12	PLA50F-15	PLA50F-24		
	電圧〔V〕		AC85 \sim 264 1 ϕ (AC115V \bar{z}		ブが必要です。取扱説明項 1.1, 🛚	項 3.2 をご参照ください) *3		
		ACIN 100V	0.6typ (Io=90%)	0.7typ (Io=90%)				
	電流〔A〕	ACIN 115V	0.6typ (lo=100%)	0.7typ (Io=100%)				
		ACIN 230V	0.3typ (Io=100%)	0.4typ (Io=100%)				
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)					
		ACIN 100V	74.5typ (Io=90%)	80.0typ (Io=90%)	80.0typ (Io=90%)	81.5typ (Io=90%)		
	効率〔%〕	ACIN 115V	75.0typ (Io=100%)	80.5typ (Io=100%)	80.5typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)		
入力		ACIN 230V	76.5typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	82.0typ (Io=100%)	84.0typ (Io=100%)		
		ACIN 100V	0.97typ (Io=90%)	0.98typ (Io=90%)				
	力率	ACIN 115V	0.97typ (Io=100%)	0.98typ (Io=100%)				
		ACIN 230V	0.85typ (Io=100%)	0.87typ (Io=100%)				
		ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25℃	コールドスタート時				
	突入電流〔A〕	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25℃	コールドスタート時				
		ACIN 230V	32typ (Io=100%) Ta=25℃	コールドスタート時				
	漏洩電流〔mA〕)	0.75max (ACIN 240V 60Hz	, Io=100%, IEC62368-1, 電安	法の各測定方法による)			
	定格電圧〔V〕		5	12	15	24		
	定格電流〔A〕		8	4.3	3.5	2.2		
	定格電力〔W〕	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です(取扱説明項 3.2 をご参照ください)					
		ACIN 115-264V	40.0	51.6	52.5	52.8		
	静的入力変動	(mV) **4	20max	48max	60max	96max		
	静的負荷変動		40max	100max	120max	150max		
	*1	0 ~+ 45°C	80max	120max	120max	120max		
		- 10 ~ 0°C		160max	160max	160max		
出力	リップルノイズ(mVp-p) ※1	0 ~+ 45℃	120max	150max	150max	150max		
		- 10 ~ 0°C	160max	180max	180max	180max		
	周囲温度変動〔mV〕	0 ~+ 45°C		120max	150max	240max		
		- 10 ~+ 45°C	60max	150max	180max	290max		
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		20max	48max	60max	96max		
	起動時間〔ms〕		350typ (ACIN 115V, Io=100%)					
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 115V, Io=100	T .				
	電圧可変範囲		4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40		
	電圧設定確度	(V)	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96		
	過電流保護		定格電流の 105% min で動作					
	過電圧保護〔V)	5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60		
付属機能	運転表示		LED 表示:緑					
	リモートセンシング		なし					
	リモートコントロ-	ール(RC)	なし					
	入力-出力		AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)					
絶縁耐圧	入力- FG		,	電流 =10mA, DC500V 50MΩ				
	出力- FG			流 =25mA, DC500V 50MΩ m	in(常温,常湿)			
	使用温・湿度	*5						
環境	保存温・湿度		-20 ∼+ 75°C , 20 ∼ 90%I					
ペネクス	振動		10~55Hz 19.6m/s² (2G) 周					
	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), EN62368-1, UL508(-J オプション除く)取得 電安法準拠※
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※8	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法/質量	38×80×99mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 400g max
博 垣	冷却方法	自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※6	5年(条件付)

- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です。 取扱説明 項番 1.6 をご参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズ メータ (計測技研: RM-103 相当品)による)。
 ※2 経時ドリフトは周温 25℃ 定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~ 8 時間の変化です。
 ※3 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用について、DC ヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
 ※4 動的な変動がある場合 人様を満足したいまとがおります。

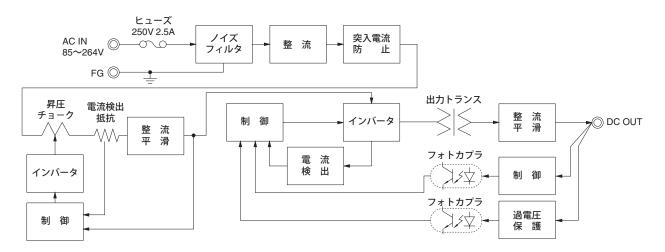
- ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番3.2をご参照ください。
- ※5 無優補償期間の条件については取扱説明 項番 3.3 をご確認ください。 ※7 オブション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

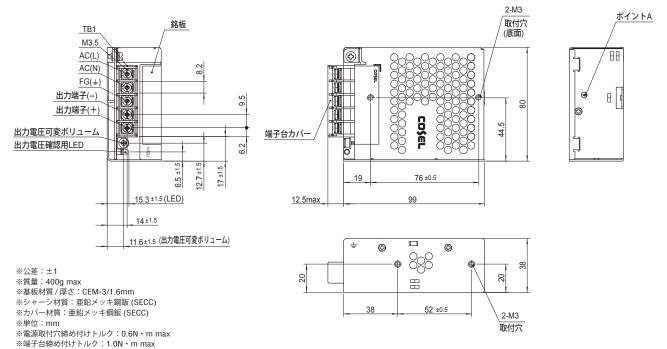
- 他のクラスについてはお問い合わせください
- 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください
- 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますの で避けてください。
- 並列運転はできません。
- パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PLA50F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 20% 小型化
- 高調波電流規正対応(IEC61000-3-2 クラス A 準拠)
- ・UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能
- ・様々なインターフェースをオプションで設定(端子台上向き [-T]、コネクタ接続 [-J])

ブロックダイヤグラム





PL 100

CNUS & CE UK **RoHS**





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

に加えても加いです。 ※複数機器への接続を想定して 提案しています。 ※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フルレンジ入力 ⑤定格3

⑤定格出力電圧
 ⑥オブション ※7
 C:コーティング
 R:リモートコントロール (外部駆動電源必要)
 J:コネクタタイプ
 T:縦型端子台
 L:低消費電力 (無負荷時消費電力: 0.5W以下AC240V入力)
 N2:DIN レール取付金具付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

ケースカバー付

※5V 出力につきましては "PBA100F-5-N" をご検討ください。

仕

11	13k								
	項目		PLA100F-12	PLA100F-15	PLA100F-24	PLA100F-36	PLA100F-48		
	電圧〔V〕		$AC85\sim264~1\phi$ (AC1	15V 未満では、出力ディ	レーティングが必要です。	。取扱説明 項 1.1, 項 3.2	! をご参照ください) **3		
		ACIN 100V	1.2typ (Io=90%)						
	電流〔A〕	ACIN 115V	1.1typ (Io=100%)						
		ACIN 230V	0.6typ (Io=100%)						
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)						
		ACIN 100V	82typ (Io=90%)	83typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)	86typ (Io=90%)	86typ (Io=90%)		
	効率〔%〕	ACIN 115V	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)		
入力		ACIN 230V	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)		
		ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)						
	力率	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)						
		ACIN 230V		AC250V 入力以上では力		率が低下します。			
		ACIN 100V		5℃ コールドスタート®					
	突入電流〔A〕	ACIN 115V	71 .	25℃ コールドスタート					
		ACIN 230V		25℃ コールドスタート					
	漏洩電流〔mA〕				 368-1, 電安法の各測定方				
	定格電圧〔V〕		12	15	24	36	48		
		ACIN 85-115V	_ ` _		 が必要です(取扱説明 項				
	定格電流〔A〕	ACIN 115-264V	8.4	6.7	4.3	2.8	2.1		
		ACIN 85-115V		1 -	」… が必要です(取扱説明 項				
	定格電力〔W〕	ACIN 115-264V	100.8	100.5	103.2	100.8	100.8		
	静的入力変動	(mV) **4	48max	60max	96max	144max	192max		
	静的負荷変動	lo=30 ~ 100%		120max	150max	150max	300max		
	ff b y 長 i i i y 支 i j y 支 i j y j y j y j y j y j y j y j y j y j		100111は						
	` '	0~+ 40°C		120max	120max	150max	150max		
	リップル (mVp-p) ※1	- 10 ~ 0°C		160max	160max	200max	400max		
出力	lo: 負荷率			500max	500max	500max	500max		
ЩЛ		0 ~+ 40°C		150max	150max	200max	200max		
	リップルノイズ〔mVp-p〕	- 10 ~ 0°C		180max	180max	240max	500max		
	lo. 色芹家	lo=0 ~ 30%		600max	600max	600max	600max		
	10. 貝們平	0~+ 40°C		150max	240max	360max	480max		
	周囲温度変動〔mV〕	- 10 ~+ 40°C		180max	290max	440max	600max		
	経時ドリフト〔m		48max	60max	96max	144max	192max		
	起動時間〔ms〕		500typ (ACIN 115V, Id	1	JUIIIAX	1771IIAX	IJZIIIAX		
	起勤時間〔ms〕 保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 115V, IC						
	保持時间(ms) 電圧可変範囲		$10.80 \sim 13.20$	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80		
	電圧設定確度		12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	$24.00 \sim 24.96$	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92		
	過電流保護	(v)	T2.00~ 12.46 定格電流の 105% min		24.00 ~ 24.30	30.00 ~ 37.44	40.00 43.32		
	過電圧保護〔V	1	13.80~16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	54.00 ~ 67.20		
付尾坳华	週電圧休護(V 運転表示	J	13.80 ~ 16.80 LED 表示:緑	11.20. 21.00	21.00 ~ 33.00	41.40 ~ 30.40	J4.00 · ~ 07.20		
り高忱形	理転表示 リモートセンシング	' i							
	リモートセンシング		なし オプション - R 外部駆動電源必要)						
					发) 00V 50MΩ min(常温,				
	入力-出力・R	C *9	,						
絶縁耐圧	入力 – FG			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00V 50MΩ min (常温,)				
	出力・RC - Fe				00V 50MΩ min (常温,常				
	出力-RC				DOV 50MΩ min (常温,常				
	使用温・湿度	*5			イレーティング特性参照)			
環境	保存温・湿度		- 20 ~+ 75°C, 20 ~						
	振動			2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方[可各 1 時間				
	衝撃		196.1m/s ² (20G) 11m	s X, Y, Z 万向各 1 回					



適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1) , EN62368-1, UL508 (-J オプション除く)取得 電安法準拠 ※
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※8	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法/質量	41×97×109mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 500g max
	冷却方法	自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※6	5年(条件付)

- 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です。 取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。 行機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをバースト動作させているため負荷率 10=0 ~ 30% でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
- **3 出力ディレーティングが必要です。DCでので使用について、DCヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
- ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。また Io=30%未満では間欠動作となるため、出力電圧はアベレージで測定してください。
- ※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番 3.2 を参照ください。

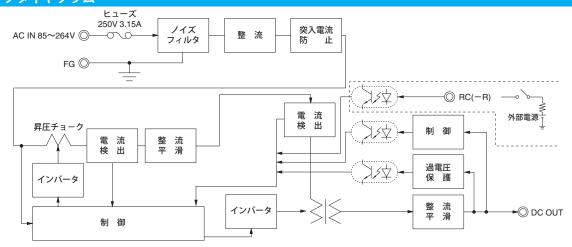
- 無償補償期間の条件については取扱説明 項番3.3をご確認ください。

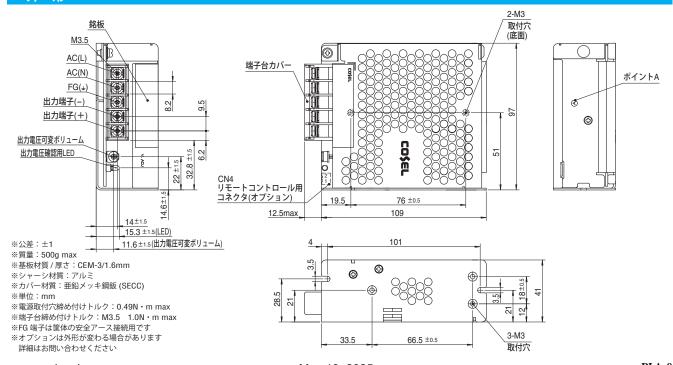
- ボステンシー はいないないが、 まずいっと しゅらください。 オブション 計定時の安全規格についてはお問い合わせください。 他のクラスについてはお問い合わせください "RC"はリモートコントロール(オブション)追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
- 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますの で避けてください。
- 並列運転はできません
- パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PLA100F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 25% 小型化
- ・高効率 (88%typ PLA100F-24, AC230V 入力,100% 負荷)
- ・無負荷時の消費電力 1.5W typ(標準品) AC240V 入力時
- ・標準品から更に無負荷時の消費電力を低減し 0.5W 以下とした -L オプションを設定(取扱説明参照)
- ・UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能 (取扱説明 項 1.1 参照)
- ・様々なインターフェースをオプションで設定(端子台上向き [-T]、コネクタ接続 [-J])

ブロックダイヤグラム





呼称方法

PL 150

CNUS & CE UK **RoHS**



推奨ノイズフィルタ NAC-04-472

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

接数機器への接続を想定して 提案しています。
 ※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フルレンジ入力 ⑤定格3

⑤定格出力電圧
 ⑥オブション ※7
 C:コーティング
 R:リモートコントロール (外部駆動電源必要)
 J:コネクタタイプ
 T:縦型端子台
 L:低消費電力 (無負荷時消費電力: 0.5W以下AC240V入力)
 N2:DIN レール取付金具付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

ケースカバー付

※5V 出力につきましては "PBA150F-5-N" をご検討ください。

<u> </u>	138								
	項目		PLA150F-12	PLA150F-15	PLA150F-24	PLA150F-36	PLA150F-48		
	電圧〔V〕		$AC85 \sim 264 1 \phi$ (AC	115V 未満では、出力デ	ィレーティングが必要です	。取扱説明 項 1.1, 項 3.	2 をご参照ください)		
		ACIN 100V	1.7typ (Io=90%)						
	電流〔A〕	ACIN 115V	1.6typ (lo=100%)						
		ACIN 230V	0.8typ (lo=100%)						
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)						
		ACIN 100V	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)		
	効率〔%〕	ACIN 115V	84yp (Io=100%)	84yp (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)		
しカ		ACIN 230V	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (lo=100%)		
		ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)						
	力率	ACIN 115V	0.98typ (lo=100%)						
		ACIN 230V		※AC250V 入力以上では	力率改善回路が停止し、ス	カ率が低下します。			
		ACIN 100V		25℃ コールドスタート					
	突入電流〔A〕	ACIN 115V		=25℃ コールドスター					
		ACIN 230V		=25℃ コールドスター					
	漏洩電流〔mA]			² 2368-1, 電安法の各測定	 方法による)			
	定格電圧〔V〕		12	15	24	36	48		
		ACIN 85-115V							
	定格電流〔A〕	ACIN 115-264V	12.5	10	6.4	4.2	3.2		
		ACIN 85-115V		1 -	ブが必要です(取扱説明 エ		1 -		
	定格電力〔W〕	ACIN 115-264V	150	150	153.6	151.2	153.6		
	静的入力変動	(mV) **4	48max	60max	96max	144max	192max		
	静的負荷変動	lo=30 ~ 100%		120max	150max	150max	300max		
	(mV) **4	lo=0 ~ 30%							
	リップル [mVp-p]	0 ~+ 40°C		120max	120max	150max	150max		
	*1	- 10 ~ 0°C		160max	160max	200max	400max		
tカ	lo· 負荷率	lo=0 ~ 30%		500max	500max	500max	500max		
1/3	リップルノイズ(mVp-p)	0 ~+ 40°C		150max	150max	200max	200max		
	リッフルノイス(mvp-p) ※1		180max	180max	180max	240max	500max		
	lo· 負荷率	lo=0 ~ 30%		600max	600max	600max	600max		
		0 ~+ 40°C		150max	240max	360max	480max		
	周囲温度変動〔mV〕	- 10 ~+ 40°C		180max	290max	440max	600max		
	経時ドリフト〔m		48max	60max	96max	144max	192max		
	起動時間〔ms〕		500typ (ACIN 115V, I		Jonax	ΙΉΠΙΙΙΙ	TOZITION		
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 115V, I						
	電圧可変範囲		$10.80 \sim 13.20$	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80		
	電圧設定確度		12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92		
	過電流保護	(*)	12.00 % 12.46 定格電流の 105% min		£-1.00 £4.00	00.00 - 07.44	170.00 743.32		
	過電圧保護〔V	1	13.80~16.80	17.25~21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	54.00 ~ 67.20		
3 掛 計	運転表示	,	13.80 ~ 16.80						
可形式用比	リモートセンシング	'	なし						
	リモートコントロー								
	入力一出力・R		オプション (オプションー R 外部駆動電源必要) AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)						
	<u> 入力 – 田力・R</u> 入力 – FG	<u> </u>	,						
尉圧		G wo	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min(常温,常湿) AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min(常温,常湿)						
	出力・RC - FG **9 出力- RC **9								
	出力-RC	*9			00V 50MΩ min(常温,				
	使用温・湿度	*5			ディレーティング特性参照	₹/			
環境	保存温・湿度		- 20 ~+ 75°C, 20 ~		ウタ 4 吐眼				
	振動			(2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方	PI合 I 時间				
	衝撃		196.1m/s ² (20G) 11n	ns x, Y, Z 方同谷 1 回					





適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1) , EN62368-1, UL508(-J オプション除く)取得 電安法準拠※
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※8	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法/質量	41×97×129mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 600g max
	冷却方法	自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※6	5年(条件付)

- 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です。 取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。 行機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをバースト動作させているため負荷率 10=0 ~ 30% でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
- **3 出力ディレーティングが必要です。DCでので使用について、DCヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
- ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。また Io=30%未満では間欠動作となるため、出力電圧はアベレージで測定してください。
- ※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番 3.2 を参照ください。

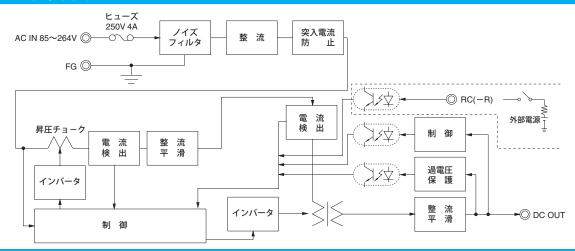
- 無償補償期間の条件については取扱説明 項番3.3をご確認ください。

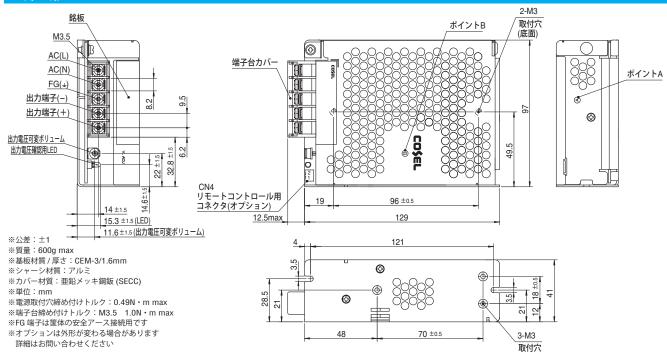
- ボステンシー オー・コントロール(オブション)追加時に適用します。RC は入出力及びFG と絶縁されています。 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
- 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますの で避けてください。
- 並列運転はできません
- パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PLA150F の特長

- ・従来製品から奥行き寸法を 25% 小型化
- ・高効率 (90%typ PLA150F-24, AC230V 入力 ,100% 負荷)
- ・無負荷時の消費電力 1.5W typ(標準品) AC240V 入力時
- ・標準品から更に無負荷時の消費電力を低減し 0.5W 以下とした -L オプションを設定(取扱説明参照)
- ・UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能 (取扱説明 項 1.1 参照)
- ・様々なインターフェースをオプションで設定(端子台上向き [-T]、コネクタ接続 [-J])

ブロックダイヤグラム





PLA300F

PL Α 300



推奨ノイズフィルタ NAC-06-472

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

- に加えても加いです。 ※複数機器への接続を想定して 提案しています。 ※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フルレンジ入力 ⑤定格3
- ⑤定格出力電圧
 ⑥オプション **7
 C:コーティング
 G:低漏洩電流
 V:電圧可変 VR 外付け対応
 U:SEMI F-47 対応
 (入力電圧ディップ対応)
 R:リモートコントロール (外部駆動電源必要)
 E4:低器きファン

 - F4:低騒音ファン T2:横型端子台
 - (脱落防止機構無し)

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

	項目		PLA300F-5	PLA300F-12	PLA300F-15	PLA300F-24	PLA300F-36	PLA300F-48
	電圧〔V〕		AC85 ~ 264 1 φ (AC115V 未満では、	出力ディレーティング	が必要です。取扱説	明項1.1,項3.2を3	ご参照ください) ※3
		ACIN 100V	3.1typ (lo=90%)	3.4typ (Io=90%)				
	電流〔A〕	ACIN 115V	3.0typ (lo=100%)	3.3typ (lo=100%)				
		ACIN 230V	1.5typ (lo=100%)	1.7typ (lo=100%)				
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)					
		ACIN 100V	73typ (Io=90%)	78typ (Io=90%)	79typ (Io=90%)	81typ (Io=90%)	81typ (Io=90%)	82typ (Io=90%)
	効率〔%〕	ACIN 115V	74typ (Io=100%)	78typ (lo=100%)	80typ (lo=100%)	82typ (Io=100%)	82typ (lo=100%)	83typ (lo=100%)
入力		ACIN 230V	77typ (Io=100%)	81typ (lo=100%)	83typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	86typ (lo=100%)	86typ (lo=100%)
		ACIN 100V	0.98typ (lo=90%)	71	71	71	71	
	力率	ACIN 115V	0.98typ (lo=100%)				
		ACIN 230V	0.95typ (lo=100%					
		ACIN 100V	20typ (Io=90%) T	a=25℃ コールドス	タート時			
	突入電流〔A〕	ACIN 115V		Ta=25℃ コールド				
		ACIN 230V	40typ (Io=100%)	Ta=25℃ コールド	スタート時			
	漏洩電流〔mA〕]				去の各測定方法による	3)	
	定格電圧〔V〕		5	12	15	24	36	48
		ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満で	よ、出力のディレーラ	- - -ィングが必要です	- (取扱説明 項 3.2 をこ	・ ご参照ください)	
	定格電流〔A〕	ACIN 115-264V		25	20	12.5	8.4	6.3
	±15=1 6:3	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満でり	。 は、出力のディレー え	ー ティングが必要です		で参照ください)	
	定格電力〔W〕	ACIN 115-264V	250	300	300	300	302.4	302.4
	静的入力変動	(mV) **4	20max	48max	60max	96max	144max	192max
			40max	100max	120max	150max	150max	300max
	リップル (mVp-p)	0 ~+ 50℃	80max	120max	120max	120max	150max	150max
	*1	- 10 ~ 0°C	140max	160max	160max	160max	160max	400max
出力	リップルノイズ (mVp-p) ※1			150max	150max	150max	200max	200max
		- 10 ~ 0°C	160max	180max	180max	180max	240max	500max
	BENEDICTE (10)	0 ~+ 50℃	50max	120max	150max	240max	360max	480max
	周囲温度変動〔mV〕	- 10 ~+ 50°C	75max	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mǐ	V)	20max	48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		300typ (ACIN 115V, Io=100%)					
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 115)					
	電圧可変範囲	(V)	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80
	電圧設定確度	(V)	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92
	過電流保護		定格電流の 105% r	nin で動作、自動復規	司			
	過電圧保護〔V)	5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	55.20 ~ 67.20
付属機能	運転表示		LED 表示:緑					
	リモートセンシング	Ť	なし					
Ì	リモートコントロ-	-ル (RC)	オプション(オプション -R 外部駆動電源必要)					
45 43 T.L.	入力-出力・R	C *10	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)					
	入力- FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)					
絶縁耐圧	出力・RC - FG	G *10	AC500V 1 分間 カッ	ノトオフ電流 =100m	A, DC500V 50MΩ r	nin(常温,常湿)		
	出力-RC		AC500V 1 分間 カッ					
	使用温・湿度	*5			:し)(ディレーティン			
TEM 1775	保存温・湿度			0 ~ 90%RH (結露な				
環境	振動			s² (2G) 周期 3 分 X,				
	衝撃			1ms X, Y, Z 方向各				
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				



適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1), EN62368-1 取得 電安法準拠 **		
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠		
	高調波電流 ※9	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠		
構造	外形寸法/質量	102×41×190mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 1.0kg max		
	冷却方法 ※8	強制空冷(ファン内蔵)		
無償補償	補償 無償補償期間			

- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 µF と 22 µF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
 ※2 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。
 ※3 出力ディレーティングが必要です。DC でのご使用についてはお問い合わせください。
 ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。

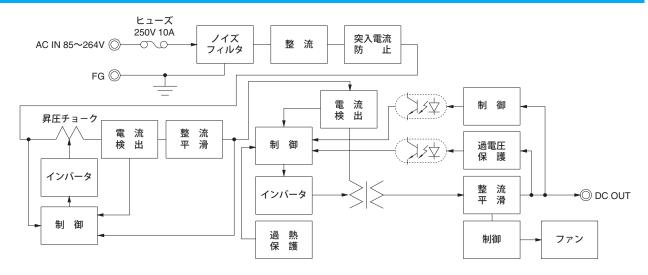
- 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項番 3.2 を参照ください。 無償補償期間の条件については取扱説明 項番 3.3 をご確認ください。
- オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

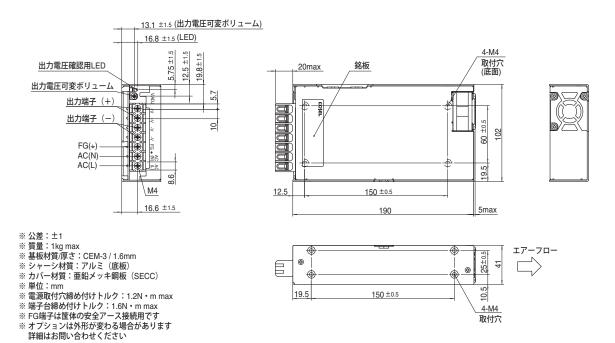
- 負荷率によってファンの回転数が変わります。
- ※8 負荷率によってノアンの回転数が変わりよす。
 ※9 他のクラスについてはお問い合わせください。
 ※10 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及びFG と絶縁されています。
 ※ 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
- 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますの
- で避けてください。 並列運転はできません。
- パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PLA300F の特長

- ・低背型で 1 U サイズに対応可能(高さ 41mm)
- ・広い動作温度範囲 (-20℃~+70℃、出力ディレーティング参照)
- ・入力・出力端子台にネジの脱落防止機構を採用
- ・充実した準標準ラインアップ (取扱説明書参照)
- SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項番 5.1 オプションの説明 U 参照)

ブロックダイヤグラム





PLA600F

PL 600 Α



推奨ノイズフィルタ NAC-16-472

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

- 経滅及電机・NTAIN フラス ※複数機器への接続を想定して 提案しています。 ※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フルレンジ入力 ⑤定格3
- ⑤定格出力電圧
 ⑥オブション ※7
 C: コーティング
 G: 低漏洩電流
 V:電圧可変 VR 外付け対応
 U: SEMI F-47 対応
 (入力電圧ディップ対応)
 W:並列運転・LV アラーム・リモートセンシング
 R: リモートコントロール(外部駆動電源必要)
 F4: 低騒音アン
 12: 横型端子台(脱落防止機構無し)
 - - (脱落防止機構無し)

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

※5V 出力につきましては "PJA600F-5" をご検討ください。

	126						
	項目		PLA600F-12	PLA600F-15	PLA600F-24	PLA600F-36	PLA600F-48
	電圧〔V〕		$AC85 \sim 264 1 \phi$ (AC	115V 未満では、出力ディ	ィレーティングが必要です	。取扱説明項1.1,項3	.2 をご参照ください) ※
入力	ACIN 100V		6.7typ (Io=90%)				
	電流〔A〕	ACIN 115V	6.5typ (lo=100%)				
		ACIN 230V					
	周波数〔Hz〕		50 / 60 (47 ~ 63)				
	ACIN 100V		81typ (Io=90%)	81typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)
	効率〔%〕	ACIN 115V	81typ (Io=100%)	81typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)
		ACIN 230V	84typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)
		ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)	0 1.5p (10 100707	(10 100 /s)	001yp (10 10070)	0013p (10 10070)
	力率 ACIN 115V						
	71+	ACIN 113V	0.95typ (lo=100%)				
	ACIN 230V ACIN 100V 突入電流〔A〕 ACIN 115V						
			20/40typ (10=90%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 3 秒以上 20/40typ (lo=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 3 秒以上				
	天八电派(A)	ACIN 115V					
			40/40typ (Io=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 3 秒以上 1.5max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)				
	漏洩電流〔mA〕					·	10
出力	定格電圧〔V〕		12	15	24	36	48
	定格電流〔A〕	ACIN 85-115V			が必要です(取扱説明 項	1	
		ACIN 115-264V		40	25	16.7	12.5
	定格電力〔W〕	ACIN 85-115V			が必要です(取扱説明 項		
		ACIN 115-264V		600	600	601.2	600
	静的入力変動		48max	60max	96max	144max	192max
	静的負荷変動	(mV) 🚜	100max	120max	150max	150max	300max
	*1	0 ~+ 50°C	120max	120max	120max	150max	150max
		- 20 ~ 0°C		160max	160max	160max	400max
	リップルノイズ (mVp-p) ※1	0 ~+ 50°C	150max	150max	150max	200max	200max
		- 20 ~ 0°C	180max	180max	180max	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0 ~+ 50°C	120max	150max	240max	360max	480max
		- 20 ~+ 50°C	180max	180max	290max	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		48max	60max	96max	144max	192max
	起動時間〔ms〕		300typ (ACIN 115V, Io=100%)				
	保持時間〔ms〕		20typ (ACIN 115V, Io=100%)				
	電圧可変範囲〔V〕		10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80
	電圧設定確度〔V〕		12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ∼ 37.44	48.00 ~ 49.92
付属機能	過電流保護		定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
	過電圧保護〔V〕		13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	55.20 ~ 67.20
			LED 表示: 緑				
	リモートセンシング		オプション (オプション - W)				
	リモートコントロール (RC)		オプション(オプション - R 外部駆動電源必要)				
絶縁耐圧			AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温 , 常湿)				
			AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力 – FG		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
			AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	使用温・湿度 ※5						
環境	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 (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1), EN62368-1 取得 電安法準拠 ※	
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠	
	高調波電流 ※10	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠	
構造	外形寸法/質量	120×61×215mm(端子台およびねじ含まず)(W×H×D) / 2.0kg max	
	冷却方法 ※9	強制空冷(ファン内蔵)	
無償補償	無償補償期間 ※6	5年(条件付)	

- 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です。 取扱説明 項番 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。

- ※8 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。

- ※8 動町な姿動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
 ※9 負荷率によってファンの回転数が変わります。
 ※10 他のクラスについてはお問い合わせください。
 適合基準については、「電源について9.安全規格」をご参照ください。
 ※ 過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はなりますのではなりますのではなります。
- 他の電源との並列運転はできません。同じ製品で並列運転する場合は -W (オプション)を使用してください。
- パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PLA600F の特長

- ・低背型で 2U サイズに対応可能(高さ 61mm)
- ・広い動作温度範囲 (-20℃~+70℃、出力ディレーティング参照)
- ・入力端子台にネジの脱落防止機構を採用
- ・ 充実した準標準ラインアップ (取扱説明書参照)
- ・SEMI F47 規格対応可 (取扱説明項番 5.1 オプションの説明 - U 参照)

ブロックダイヤグラム

