

PAF SERIES

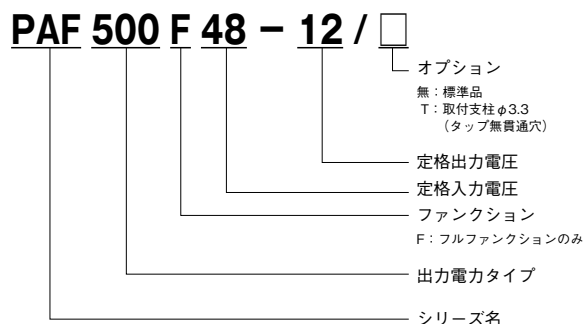
DC-DC モジュール 450W ~ 700W



■ 特 長

- 業界標準フルブリックサイズ (61×12.7×116.8mm)
- 高電力密度 (PAF700F48 において業界最高クラス)
- 広範囲ベースプレート動作温度: -40 ~ +100°C
- 高効率: 91%max (PAF700F48, PAF450F280, PAF600F280)
- 多機能:
 - リモートセンス (+S, -S)、ON/OFF制御 (CNT)、出力電圧可変 (TRM)、インバータ動作モニタ (IOG)、並列制御 (PC)、補助電源 (AUX)、過電圧保護 (OVP)、過電流保護 (OCP)
- 内蔵コンデンサ: セラミックコンデンサのみ (高信頼性)

■ 型名呼称方法



■ 用 途



コンピュータ 通 信 F A 半導体

■ RoHS指令対応

■ 製品ラインアップ

PAF-F24 (24VDC入力)

出力電圧	500W		600W	
	出力電流	型名	出力電流	型名
3.3V	—	—	—	—
5V	—	—	—	—
12V	42A	PAF500F24-12	50A	PAF600F24-12
28V	18A	PAF500F24-28	21.5A	PAF600F24-28

PAF-F48 (48VDC入力)

出力電圧	500W		600W		700W	
	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名
80A	80A	PAF500F48-3.3	—	—	—	—
80A	80A	PAF500F48-5	—	—	—	—
42A	42A	PAF500F48-12	50A	PAF600F48-12	58.5A	PAF700F48-12
18A	18A	PAF500F48-28	21.5A	PAF600F48-28	25A	PAF700F48-28

PAF-F280 (280VDC入力) ※新規設計非推奨

出力電圧	450W		600W	
	出力電流	型名	出力電流	型名
12V	38A	PAF450F280-12	50A	PAF600F280-12
24V	19A	PAF450F280-24	25A	PAF600F280-24
28V	16.5A	PAF450F280-28	21.5A	PAF600F280-28
48V	9.5A	PAF450F280-48	12.5A	PAF600F280-48

注) 製品ごとにピン配置が異なります。
詳しくは外観図をご参照下さい。

web210726

PAF500F24 仕様規格（ご使用の前にご覧ください）

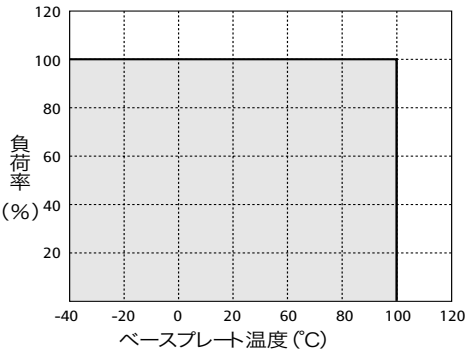
台
型
モ
ド
ル

PAF

仕様項目・単位			型名	PAF500F24-12	PAF500F24-28
入力	電圧範囲	VDC		19 ~ 36	18 ~ 36
	効率 typ	(*1) %		89	90
	電流 typ	(*2) A		24.0	23.8
出力	定格電圧	VDC		12	28
	最大電流	A		42	18
	最大電力	W		504	
	電圧設定精度	(*2) %		± 1	
	最大入力変動	(*3) mV		24	56
	最大負荷変動	(*4) mV		24	56
	最大温度変動			0.02% / °C	
	リップルノイズ	(*10) mVp-p		200	280
	電圧可変範囲	(*10)		－ 40%, + 10%	
	過電流保護	(*5)		105% ~ 140%	
機能	過電圧保護	(*6)		115% ~ 135%	
	リモートセンシング	(*9)		あり	
	リモート ON/OFF	(*9)		あり（ショート：ON オープン：OFF）	
	並列運転	(*9)		あり	
	直列運転	(*9)		あり	
	I/O 信号	(*9)		あり（オープンコレクタ出力）	
	動作温度	(*7) °C		－ 40 ~ + 100（ベースプレート温度） 周囲温度 = － 40 以上	
環境	保存温度	°C		－ 40 ~ + 100	
	動作湿度	% RH		20 ~ 95（結露なきこと）	
	保存湿度	% RH		10 ~ 95（結露なきこと）	
	耐振動			非動作時 10 ~ 55Hz（掃引 1 分間） 振幅 0.825mm 一定（最大 49.0m/s ² ） X、Y、Z 各方向 1 時間	
	耐衝撃			196.1m/s ²	
	冷却方式	(*8)		コンダクション・クーリング	
絶縁	耐電圧			入カーベースプレート間：1.5kVDC 1 分間、入カー出力間：1.5kVDC 1 分間 出カーベースプレート間：500VDC 1 分間	
	絶縁抵抗			100M Ω 以上（25°C、70%RH、出カーベースプレート間：500VDC）	
適応規格	安全規格			UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）	
構造	質量 typ	g		250	
	サイズ（W × H × D）	mm		61 × 12.7 × 116.8（外観図参照）	
標準価格（税別）			円	31,000	

(*1) 24VDC、最大出力電流の80%、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。
(*2) 24VDC、最大出力電流時の値です。
(*3) 19 ~ 36VDC、負荷一定時の値です。（PAF500F24-12）
18 ~ 36VDC、負荷一定時の値です。（PAF500F24-28）
(*4) 無負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。
(*5) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。
(*6) 出力遮断方式マニュアルリセット型です。
(*7) 出力ディレーティングをご参照ください。
－ 負荷(%)は、最大出力電流の値です。
(*8) 放熱器は取扱説明に従ってお選び下さい。
(*9) 取扱説明書をご参照ください。
(*10) 外付部品が必要です。（基本接続図および取扱説明書をご参照ください。）

出力ディレーティング

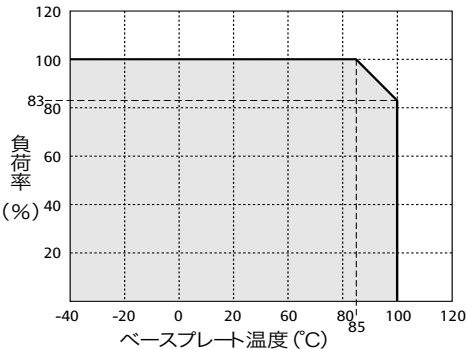


PAF600F24 仕様規格（ご使用前にご覧ください）

仕様項目・単位		型名	PAF600F24-12	PAF600F24-28
入力	電圧範囲	VDC	20 ~ 36	19 ~ 36
	効率 typ	(*1) %	89	
	電流 typ	(*2) A	28.9	
出力	定格電圧	VDC	12	28
	最大電流	A	50	21.5
	最大電力	W	600	602
	電圧設定精度	(*2) %	± 1	
	最大入力変動	(*3) mV	24	56
	最大負荷変動	(*4) mV	24	56
	最大温度変動		0.02% / °C	
	リップルノイズ	(*10) mVp-p	200	280
	電圧可変範囲	(*10)	- 40%, + 10%	
	過電流保護	(*5)	105% ~ 140%	
機能	過電圧保護	(*6)	115% ~ 135%	
	リモートセンシング	(*9)	あり	
	リモート ON/OFF	(*9)	あり（ショート：ON オープン：OFF）	
	並列運転	(*9)	あり	
	直列運転	(*9)	あり	
	IOG 信号	(*9)	あり（オープンコレクタ出力）	
	動作温度	(*7) °C	- 40 ~ + 100（ベースプレート温度） 周囲温度 = - 40 以上	
環境	保存温度	°C	- 40 ~ + 100	
	動作湿度	% RH	30 ~ 95（結露なきこと）	
	保存湿度	% RH	10 ~ 95（結露なきこと）	
	耐振動		非動作時 10 ~ 55Hz（掃引 1 分間）振幅 0.825mm 一定（最大 49.0m/s ² ） X、Y、Z 各方向 1 時間	
	耐衝撃		196.1m/s ²	
	冷却方式	(*8)	コンダクション・クーリング	
絶縁	耐電圧		入カーベースプレート間：1.5kVDC 1 分間、入カー出力間：1.5kVDC 1 分間 出カーベースプレート間：500VDC 1 分間	
	絶縁抵抗		100M Ω 以上（25°C、70%RH、出カーベースプレート間：500VDC）	
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）	
構造	質量 typ	g	250	
	サイズ (W × H × D)	mm	61 × 12.7 × 116.8（外観図参照）	
標準価格（税別）		円	34,000	

- (*1) 24VDC、最大出力電流の80%、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。
- (*2) 24VDC、最大出力電流時の値です。
- (*3) 20 ~ 36VDC、負荷一定時の値です。(PAF600F24-12)
19 ~ 36VDC、負荷一定時の値です。(PAF600F24-28)
- (*4) 無負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。
- (*5) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。
- (*6) 出力遮断方式マニュアルリセット型です。
- (*7) 出力ディレーティングをご参照ください。
ー 負荷(%)は、最大出力電流の値です。
- (*8) 放熱器は取扱説明に従ってお選びください。
- (*9) 取扱説明書をご参照ください。
- (*10) 外付部品が必要です。(基本接続図および取扱説明書をご参照ください。)

出力ディレーティング



・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。

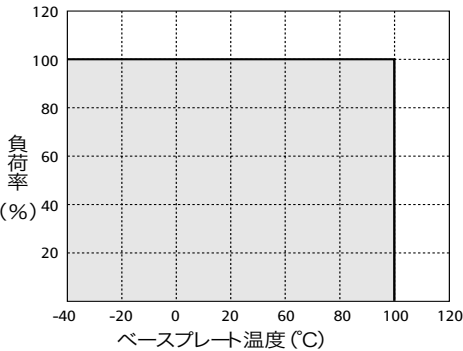
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

PAF500F48 仕様規格（ご使用前にご覧ください）

仕様項目・単位			型名	PAF500F48-3.3	PAF500F48-5	PAF500F48-12	PAF500F48-28
入力	電圧範囲	VDC	36 ～ 76				
	効率 typ (*1)	%	78	83	89	90	
	電流 typ (*2)	A	7.3	10.4	12.2	12.1	
出力	定格電圧	VDC	3.3	5	12	28	
	最大電流	A	80		42	18	
	最大電力	W	264	400	504		
	電圧設定精度 (*2)	%	± 1				
	最大入力変動 (*3)	mV	10		24	56	
	最大負荷変動 (*4)	mV	10		24	56	
	最大温度変動		0.02% / °C				
	リップルノイズ (*10)	mVp-p	100		200	280	
	電圧可変範囲 (*10)		－ 40%, + 20%		－ 40%, + 10%		
	機能	過電流保護 (*5)		105% ～ 140%			
過電圧保護 (*6)(*9)			130% ～ 160%	125% ～ 145%	115% ～ 135%		
リモートセンシング (*9)			あり				
リモート ON/OFF (*9)			あり（ショート：ON オープン：OFF）				
並列運転 (*9)			あり				
直列運転 (*9)			あり				
IOG 信号 (*9)			なし		あり（オープンコレクタ出力）		
環境	動作温度 (*7)	℃	－ 40 ～ + 100（ベースプレート温度） 周囲温度＝－ 40 以上				
	保存温度	℃	－ 40 ～ + 100				
	動作湿度	%RH	20 ～ 95（結露なきこと）				
	保存湿度	%RH	10 ～ 95（結露なきこと）				
	耐振動		非動作時 10 ～ 55Hz（掃引 1 分間） 振幅 0.825mm 一定（最大 49.0m/s ² ） X、Y、Z 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196.1m/s ²				
	冷却方式 (*8)		コンダクション・クーリング				
絶縁	耐電圧		入カーベースプレート間：1.5kVDC 1 分間、入カー出力間：1.5kVDC 1 分間 出カーベースプレート間：500VDC 1 分間				
	絶縁抵抗		100M Ω 以上（25℃、70%RH、出カーベースプレート間：500VDC）				
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）				
構造	質量 typ	g	250				
	サイズ（W × H × D）	mm	61 × 12.7 × 116.8（外観図参照）				
標準価格（税別）			円	31,000			

(*1) 48VDC、最大出力電流の80%、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。
(*2) 48VDC、最大出力電流時の値です。
(*3) 36 ~ 76VDC、負荷一定時の値です。
(*4) 無負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。
(*5) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。
(*6) 出力遮断方式マニュアルリセット型です。
(*7) 出力ディレーティングをご参照ください。
ー負荷(%)は、最大出力電流の値です。
(*8) 放熱器は取扱説明に従ってお選びください。
(*9) 取扱説明書をご参照ください。
(*10) 外付部品が必要です。(基本接続図および取扱説明書をご参照ください。)

出力ディレーティング



PAF600F48 仕様規格（ご使用の前にご覧ください）

仕様項目・単位		型名	PAF600F48-12	PAF600F48-28
入力	電圧範囲	VDC	36 ~ 76	
	効率 typ (*1)	%	89	90
	電流 typ (*2)	A	14.2	14.1
出力	定格電圧	VDC	12	28
	最大電流	A	50	21.5
	最大電力	W	600	602
	電圧設定精度 (*2)	%	± 1	
	最大入力変動 (*3)	mV	24	56
	最大負荷変動 (*4)	mV	24	56
	最大温度変動		0.02% / °C	
	リップルノイズ (*10)	mVp-p	200	280
	電圧可変範囲 (*10)		－ 40%, + 10%	
機能	過電流保護 (*5)		105% ~ 140%	
	過電圧保護 (*6)(*9)		115% ~ 135%	
	リモートセンシング (*9)		あり	
	リモート ON/OFF (*9)		あり（ショート：ON オープン：OFF）	
	並列運転 (*9)		あり	
	直列運転 (*9)		あり	
	IOG 信号 (*9)		あり（オープンコレクタ出力）	
環境	動作温度 (*7)	°C	－ 40 ~ + 100（ベースプレート温度） 周囲温度 = － 40 以上	
	保存温度	°C	－ 40 ~ + 100	
	動作湿度	% RH	20 ~ 95（結露なきこと）	
	保存湿度	% RH	10 ~ 95（結露なきこと）	
	耐振動		非動作時 10 ~ 55Hz（掃引 1 分間） 振幅 0.825mm 一定（最大 49.0m/s ² ） X、Y、Z 各方向 1 時間	
	耐衝撃		196.1m/s ²	
	冷却方式 (*8)		コンダクション・クーリング	
絶縁	耐電圧		入カーベースプレート間：1.5kVDC 1 分間、入カー出力間： 1.5kVDC 1 分間 出カーベースプレート間：500VDC 1 分間	
	絶縁抵抗		100M Ω 以上（25°C、70%RH、出カーベースプレート間：500VDC）	
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）	
構造	質量 typ	g	250	
	サイズ (W × H × D)	mm	61 × 12.7 × 116.8（外観図参照）	
標準価格（税別）		円	34,000	

(*1) 48VDC、最大出力電流の80%、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。

(*2) 48VDC、最大出力電流時の値です。

(*3) 36 ~ 76VDC、負荷一定時の値です。

(*4) 無負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*5) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。

(*6) 出力遮断方式マニュアルリセット型です。

(*7) 出力ディレーティングをご参照ください。

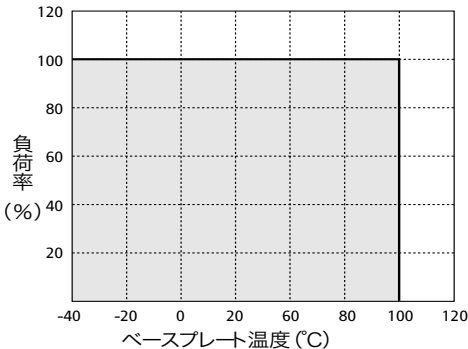
－ 負荷(%)は、最大出力電流の値です。

(*8) 放熱器は取扱説明に従ってお選びください。

(*9) 取扱説明書をご参照ください。

(*10) 外付部品が必要です。(基本接続図および取扱説明書をご参照ください。)

出力ディレーティング

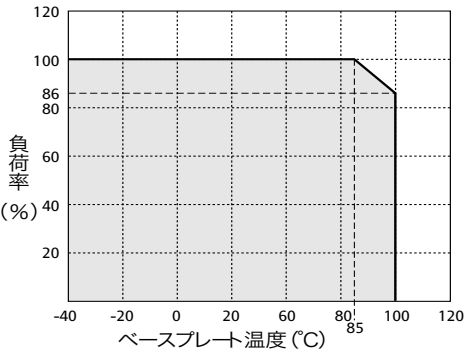


PAF700F48 仕様規格（ご使用前にご覧ください）

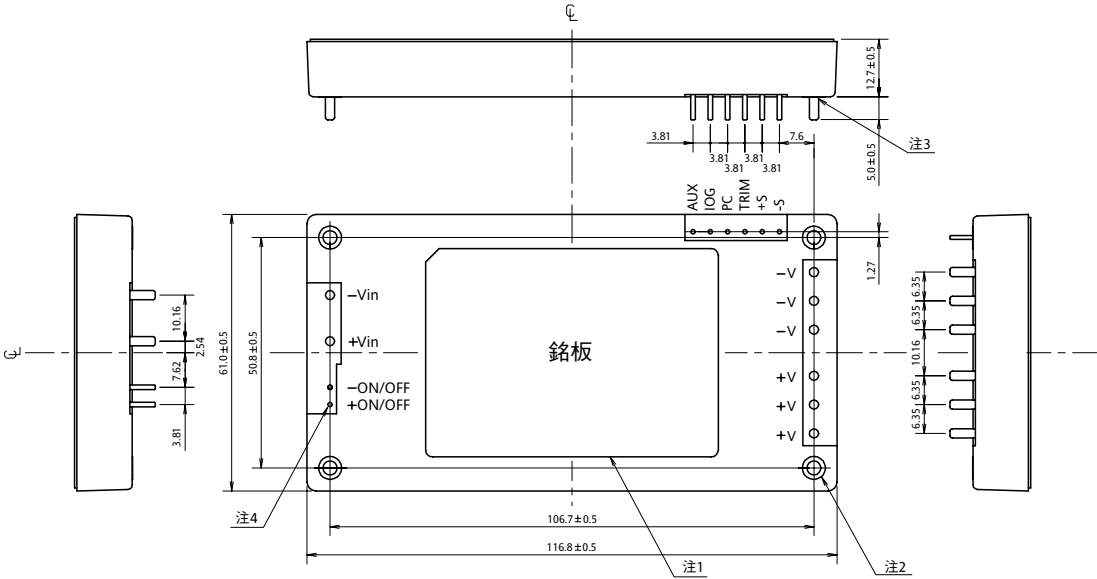
仕様項目・単位		型名	PAF700F48-12	PAF700F48-28
入力	電圧範囲	VDC	36 ~ 76	
	効率 typ	(*1) %	90	91
	電流 typ	(*2) A	16.5	16.4
出力	定格電圧	VDC	12	28
	最大電流	A	58.5	25
	最大電力	W	702	700
	電圧設定精度	(*2) %	± 1	
	最大入力変動	(*3) mV	24	56
	最大負荷変動	(*4) mV	24	56
	最大温度変動		0.02% / °C	
	リップルノイズ	(*10) mVp-p	200	280
	電圧可変範囲	(*10)	－ 40%, + 15%	
	過電流保護	(*5)	105% ~ 140%	
機能	過電圧保護	(*6)(*9)	120% ~ 135%	
	リモートセンシング	(*9)	あり	
	リモート ON/OFF	(*9)	あり（ショート：ON オープン：OFF）	
	並列運転	(*9)	あり	
	直列運転	(*9)	あり	
	I/O 信号	(*9)	あり（オープンコレクタ出力）	
	動作温度	(*7) °C	－ 40 ~ + 100（ベースプレート温度） 周囲温度 = － 40 以上	
環境	保存温度	°C	－ 40 ~ + 100	
	動作湿度	% RH	20 ~ 95（結露なきこと）	
	保存湿度	% RH	10 ~ 95（結露なきこと）	
	耐振動		非動作時 10 ~ 55Hz（掃引 1 分間） 振幅 0.825mm 一定（最大 49.0m/s ² ） X、Y、Z 各方向 1 時間	
	耐衝撃		196.1m/s ²	
	冷却方式	(*8)	コンダクション・クーリング	
絶縁	耐電圧		入カーベースプレート間：1.5kVDC 1 分間、入カー出力間：1.5kVDC 1 分間 出カーベースプレート間：500VDC 1 分間	
	絶縁抵抗		100M Ω 以上（25°C、70%RH、出カーベースプレート間：500VDC）	
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）	
構造	質量 typ	g	200	
	サイズ (W × H × D)	mm	61 × 12.7 × 116.8（外観図参照）	
標準価格（税別）		円	34,000	

(*1) 48VDC、最大出力電流の80%、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。
(*2) 48VDC、最大出力電流時の値です。
(*3) 36 ~ 76VDC、負荷一定時の値です。
(*4) 無負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。
(*5) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。
(*6) 出力遮断方式マニュアルリセット型です。
(*7) 出力ディレーティングをご参照ください。
－ 負荷(%)は、最大出力電流の値です。
(*8) 放熱器は取扱説明に従ってお選びください。
(*9) 取扱説明書をご参照ください。
(*10) 外付部品が必要です。(基本接続図および取扱説明書をご参照ください。)

出力ディレーティング



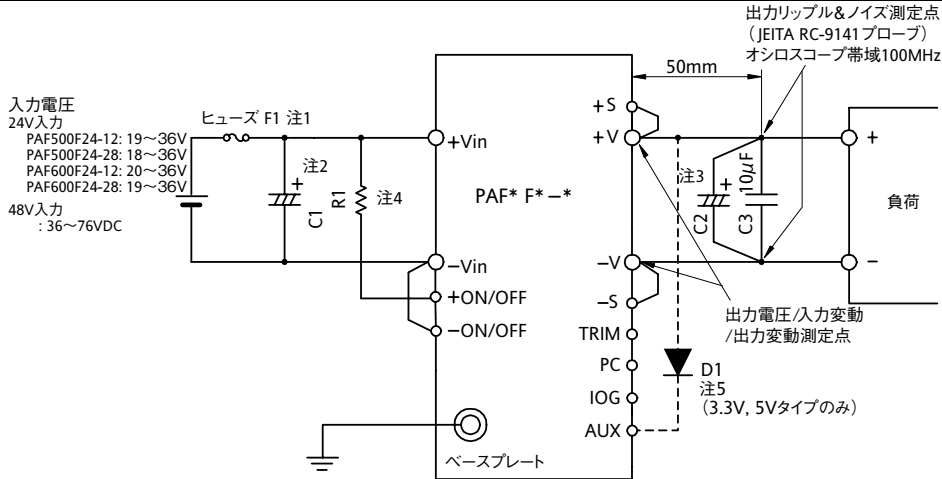
外觀図



- 注1. 型名・入力電圧範囲・出力電圧・最大出力電流
および製造国名が表示されます。
- 注2. 取付用 (FG) : 4-M3
※/Tタイプはタップ無 (スルーホール $\phi 3.3$)
- 注3. 入力・出力ターミナルピン : 8- $\phi 2$
- 注4. 信号ターミナルピン : 8- $\phi 1$
- 注5. 指示無き公差は $\pm 0.3\text{mm}$

単位:mm

基本接続



- 注1. PAFシリーズには、ヒューズが内蔵されておりません。安全性向上および安全規格取得のため、ファーストブローヒューズを必ず接続して下さい。尚、複数台使用時は、PAFシリーズの各々に接続して下さい。
24V入力 : F1 50A 48V入力 : F1 30A
- 注2. コンデンサ C1
入力ラインのインピーダンスによる影響をなくするため、下表の値以上の低インピーダンスの電解コンデンサ C1 を接続して下さい。
コンデンサ C1 容量

入力	使用温度	- 20℃ ~ + 100℃	- 40℃ ~ + 100℃
PAF500, 600F 24V 入力		560 μF $\times$ 2 ヶ並列	560 μF $\times$ 4 ヶ並列
PAF500, 600F 48V 入力		100 μF	100 μF $\times$ 2 ヶ並列
PAF700F48		220 μF $\times$ 2 ヶ並列	220 μF $\times$ 2 ヶ並列

- 注3. コンデンサ C2
低インピーダンスの電解コンデンサ C2 を、接続して下さい。

出力電圧	3.3V	5V	12V	28V
24V 入力モデル	-	-	470 μF 2 ヶ並列	220 μF 2 ヶ並列
48V 入力モデル	5600 μF 2 ヶ並列	5600 μF 2 ヶ並列	470 μF	220 μF

- 尚、12V、28Vタイプは周囲温度 -20°C 以下でのご使用时、下記の個数のコンデンサを取付けて下さい (並列接続)
PAF500F (500W) : 上記表の個数の2倍 PAF600F (600W) : 上記表の個数の3倍 PAF700F (700W) : 上記表の個数の4倍
- 注4. 抵抗 R1
24V入力 : 15k Ω (1/4W) 48V入力 : 30k Ω (1/2W)
- 注5. ダイオード D1
3.3V、5Vタイプのみダイオード D1 (50V 100mA) を接続して下さい。

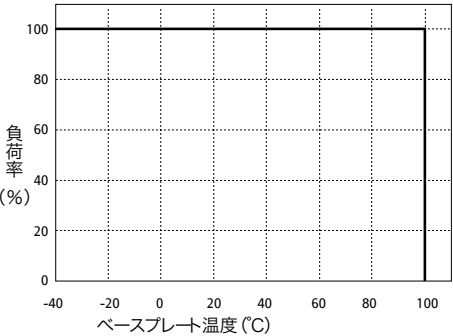
PAF450F280 仕様規格 (ご使用の前にご覧ください)

仕様項目・単位			型名	PAF450F280-12	PAF450F280-24	PAF450F280-28	PAF450F280-48
入力	電圧範囲	VDC	200 ～ 400				
	効率 typ (*1)	%	90	91			
	電流 typ (*1)	A	1.81	1.79	1.81	1.79	
出力	定格電圧	VDC	12	24	28	48	
	最大電流	A	38	19	16.5	9.5	
	最大電力	W	456		462	456	
	電圧設定精度 (*1)	%	± 1				
	最大入力変動 (*2)	mV	48	56		96	
	最大負荷変動 (*3)	mV	48	56		96	
	最大温度変動		0.02%/℃				
	リップルノイズ (*9)	mVp-p	120	240	280	480	
	電圧可変範囲 (*9)		－ 40%/ + 20%				
	機能	過電流保護 (*4)		105% ～ 140%			
過電圧保護 (*5)			125 ～ 145%				
リモートセンシング (*8)			あり				
リモート ON/OFF (*8)			あり（ショート：ON オープン：OFF）				
並列運転 (*8)			あり				
直列運転 (*8)			あり				
環境	動作温度 (*6)	℃	－ 40 ～ + 100（ベースプレート温度） 周囲温度 = － 40 以上				
	保存温度	℃	－ 40 ～ + 100				
	動作湿度	% RH	5 ～ 95（結露なきこと）				
	保存湿度	% RH	5 ～ 95（結露なきこと）				
	耐振動		非動作時 10 ～ 55Hz（掃引 1 分間） 振幅 0.825mm 一定（最大 49.0m/s ² ） XYZ 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196.1m/s ²				
	冷却方式 (*7)		コンダクション・クーリング				
	絶縁	耐電圧		入力ー出力間：3.0kVAC 1 分間、入力ーベースプレート間：2.5kVAC(20mA) 1 分間 出力ーベースプレート間：500VDC 1 分間			
絶縁抵抗			100M Ω 以上（出力ーベースプレート間：500VDC、25℃、70%RH）				
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）				
構造	質量 typ	g	200				
	サイズ（W × H × D）	mm	61 × 12.7 × 116.8（外観図参照）				
標準価格（税別）			円	19,900			

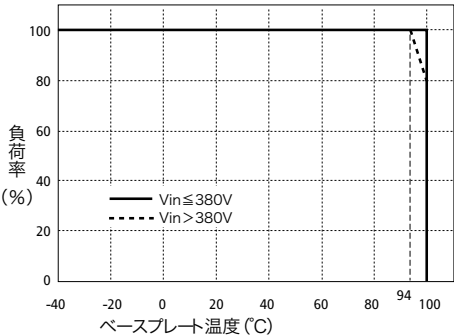
- (*1) 280VDC、定格出力電圧、最大出力電流、ベースプレート温度 = +25°C における値です。
 (*2) 200 ~ 400VDC、負荷一定時の値です。
 (*3) 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。
 (*4) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。
 (*5) 出力遮断方式マニュアルリセット型です。
 (*6) 出力ディレーティングをご参照ください。
 - 負荷(%)は、最大出力電流の値です。
 (*7) 放熱器は取扱説明に従ってお選び下さい。
 (*8) 取扱説明書をご参照ください。
 (*9) 外付部品が必要です。(基本接続図および取扱説明書をご参照ください。)

出力ディレーティング

●PAF450F280-12, 24, 28



●PAF450F280-48



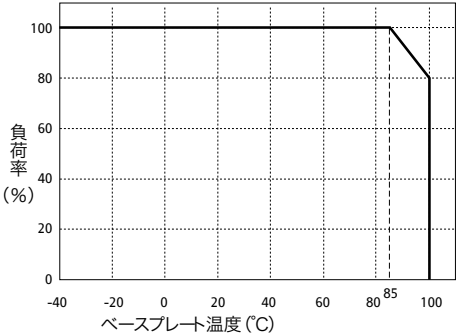
PAF600F280 仕様規格 (ご使用の前にご覧ください)

仕様項目・単位			型名	PAF600F280-12	PAF600F280-24	PAF600F280-28	PAF600F280-48
入力	電圧範囲	VDC	200 ～ 400				
	効率 typ (*1)	%	89	91			
	電流 typ (*1)	A	2.41	2.35	2.36	2.35	
出力	定格電圧	VDC	12	24	28	48	
	最大電流	A	50	25	21.5	12.5	
	最大電力	W	600		602	600	
	電圧設定精度 (*1)	%	± 1				
	最大入力変動 (*2)	mV	48	56		96	
	最大負荷変動 (*3)	mV	48	56		96	
	最大温度変動		0.02%/°C				
	リップルノイズ (*9)	mVp-p	120	240	280	480	
	電圧可変範囲 (*9)		－ 40%/ + 20%				
機能	過電流保護 (*4)		105 ～ 140%				
	過電圧保護 (*5)		125 ～ 145%				
	リモートセンシング (*8)		あり				
	リモート ON/OFF (*8)		あり (ショート：ON オープン：OFF)				
	並列運転 (*8)		あり				
	直列運転 (*8)		あり				
環境	動作温度 (*6)	°C	－ 40 ～ + 100 (ベースプレート温度) 周囲温度 = － 40 以上				
	保存温度	°C	－ 40 ～ + 100				
	動作湿度	% RH	5 ～ 95 (結露なきこと)				
	保存湿度	% RH	5 ～ 95 (結露なきこと)				
	耐振動		非動作時 10 ～ 55Hz (掃引 1 分間) 振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) XYZ 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196.1m/s ²				
	冷却方式 (*7)		コンダクション・クーリング				
	絶縁		入カー出力間：3.0kVAC 1 分間、入カーベースプレート間：2.5kVAC(20mA) 1 分間 出カーベースプレート間：500VDC 1 分間				
絶縁	絶縁抵抗		100M Ω 以上 (出カーベースプレート間：500VDC、25°C、70%RH)				
	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定 (60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日)				
構造	質量 typ	g	200				
	サイズ (W × H × D)	mm	61 × 12.7 × 116.8 (外観図参照)				
標準価格 (税別)			円	23,800			

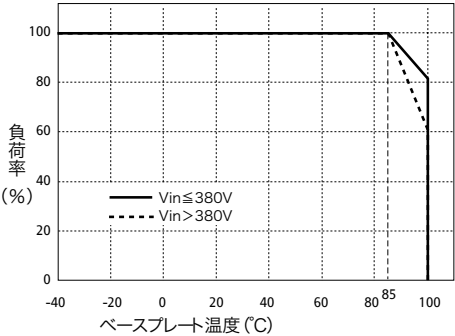
- (*1) 280VDC、定格出力電圧、最大出力電流、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。
- (*2) 200 ~ 400VDC、負荷一定時の値です。
- (*3) 無負荷~全負荷、入力電圧一定時の値です。
- (*4) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。
- (*5) 出力遮断方式マニュアルリセット型です。
- (*6) 出力ディレーティングをご参照ください。
- 負荷(%)は、最大出力電流の値です。
- (*7) 放熱器は取扱説明に従ってお選びください。
- (*8) 取扱説明書をご参照ください。
- (*9) 外付部品が必要です。(基本接続図および取扱説明書をご参照ください。)

出力ディレーティング

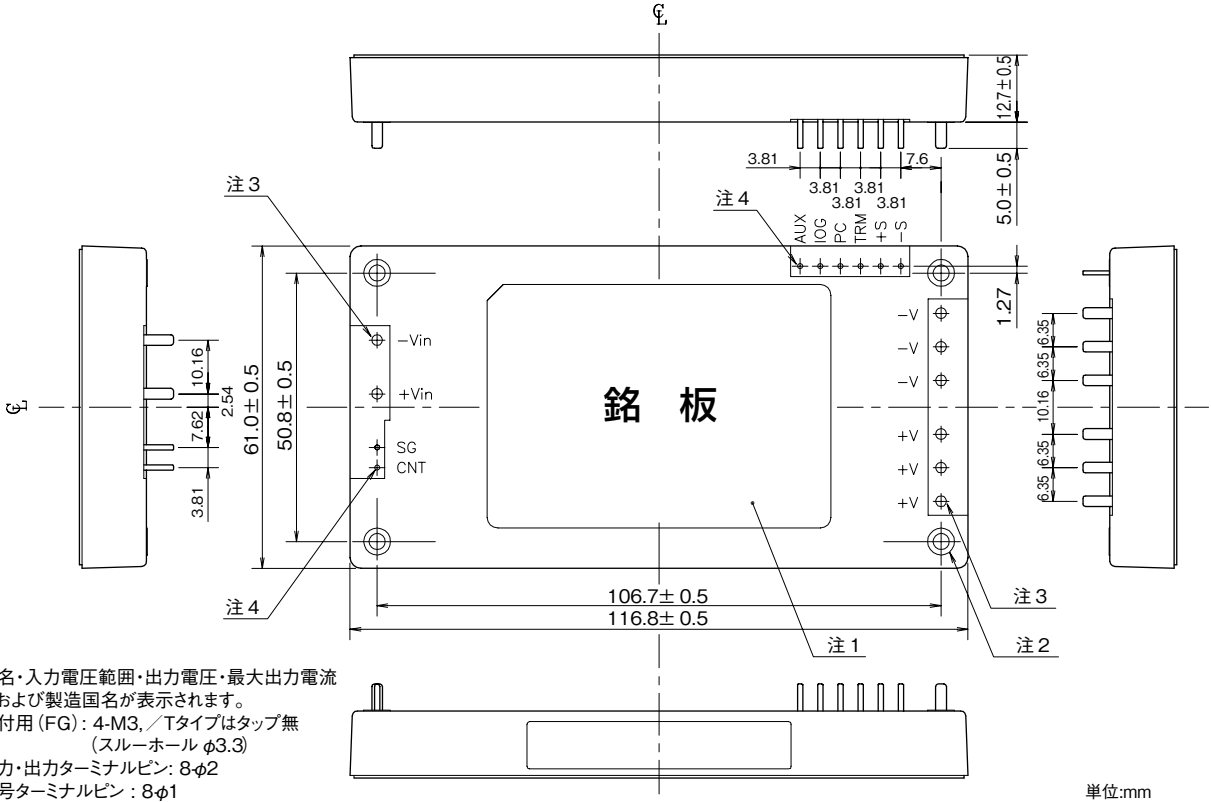
●PAF600F280-12, 24, 28



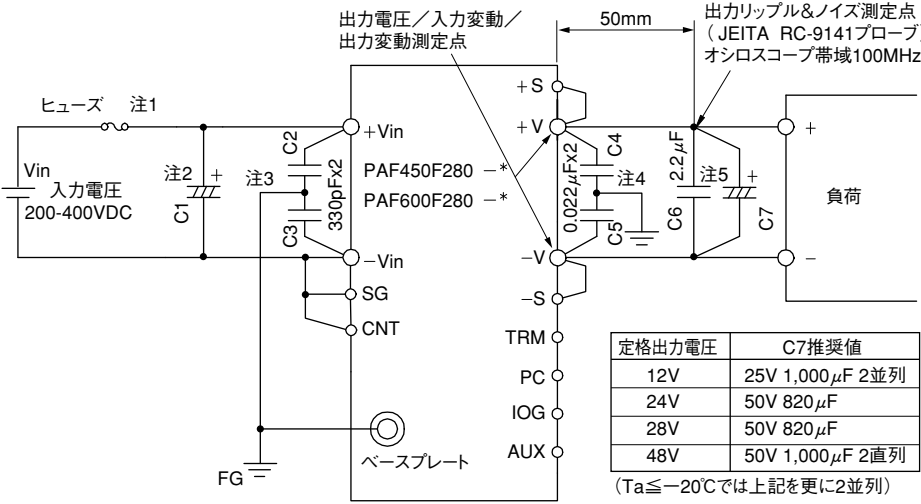
●PAF600F280-48



外観図



基本接続



- 注1. PAF450F280/PAF600F280シリーズには、ヒューズが内蔵されておりません。安全性向上および安全規格取得のため、ファーストブロー型又はノーマルブロー型ヒューズ (6.3A) を必ず接続して下さい。尚、複数台使用時は、PAFシリーズの各々に接続して下さい。
- 注2. コンデンサ C1
入力ラインのインピーダンスによる影響をなくするため、低インピーダンスの電解コンデンサC 1 を接続して下さい (22μF以上)。
- 注3. コンデンサ C2, C3
セラミックコンデンサ330pF (3kVAC以上) を接続して下さい。
- 注4. コンデンサ C4, C5
フィルムコンデンサ0.022μF (500VDC以上) を接続して下さい。
- 注5. コンデンサ C7 (日本ケミコン LX Y相当品)
接続図右下の表に示す (アルミ) 電解コンデンサ (相当容量) を接続してください。
- 注6. 効率測定時の出力電圧測定箇所は出力ターミナルとなります。

PAFシリーズ 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

PAF500F24モデル取扱説明書 https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/paf500f24_apl_j.pdf

PAF600F24モデル取扱説明書 https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/paf600f24_ins_j.pdf

PAF500F48・600F48・700F48モデル取扱説明書

https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/paf500_700f48_apl_j.pdf

PAF450F280・600F280モデル取扱説明書

https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/paf450_600f280_ins_j.pdf

PAF
シリーズ

PAF