

ZWP300-650

仕様規格書 (1/3)

PA646-01-11A

仕様項目		型名	ZWP300-650-24	ZWP300-650-30	ZWP300-650-36	ZWP300-650-48	
入力							
電圧範囲		(*3)	-	85 - 265VAC (47 - 63Hz) or 120 - 370VDC			
効率 (Typ.)		100/115VAC	%	90 / 91			
	(*2)	200/230VAC	%	93 / 94			
電流 (Typ.)		100/115VAC	A	3.4 / 2.9			
	(*2)	200/230VAC	A	1.8 / 1.5			
突入電流 (Typ.)		(*2)(*4)	100/200VAC	A	15 / 30 (1次突入電流), 30 / 30 (2次突入電流)		
力率 (Typ.)		(*2)	100/200VAC	-	0.98 / 0.92		
漏洩電流 (Typ.)		(*10)	-	1.0mA			
出力							
定格電圧			V	24	30	36	48
電圧初期設定精度		(*15)	-	±1%			
電圧可変範囲			V	24.0 - 26.4	27.0 - 30.0	36.0 - 42.0	45.0 - 48.0
最大電流			A	12.5	10	8.4	6.3
ピーク電流		(*1)	A	27.1	21.7	18.06	13.55
最大電力			W	300	300	302.4	302.4
ピーク電力		(*1)	W	650.4	651	650.2	650.4
最大入力変動		(*5)(*6)	mV	96	120	144	192
最大負荷変動		(*5)(*7)	mV	192	240	288	384
最大温度変動			-	0.02% / °C 以下			
最大リップルノイズ	0≤Ta≤50°C, 30% ~ 100% 負荷		-	出力電圧の1%			
	0≤Ta≤50°C, 0% ~ 30% 負荷		-	出力電圧の1.5%			
	(*5) -20≤Ta<0°C, 0% ~ 100% 負荷		-	出力電圧の2%			
保持時間		(*2)	ms	20			
保護機能							
過電流保護		(*8)	A	28.75 - 31.88	23.00 - 25.50	19.17 - 21.25	14.38 - 15.94
過電圧保護		(*9)	V	29.0 - 34.0	32.0 - 37.0	45.0 - 52.0	52.0 - 61.0
機能							
リモートON/OFFコントロール			-	-			
リモートセンシング			-	不可能			
並列運転			-	不可能			
直列運転		(*13)	-	可能			
環境							
動作温度		(*11)	-	-20 ~ +70°C			
保存温度			-	-30 ~ +75°C			
動作湿度			-	30 ~ 90%RH (結露なきこと)			
保存湿度			-	30 ~ 90%RH (結露なきこと)			
耐振動		(*14)	-	非動作時, 10 - 55Hz (スイープ時間1分) 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各1時間			
耐衝撃		(*14)	-	196.1m/s ² (時間 : 11 ± 5 ms)			
冷却方式		(*11)	-	自然空冷			
絶縁							
耐電圧			-	入力 - FG間 : 2.0kVAC (10mA), 入力 - 出力間 : 3.0kVAC (10mA) 出力 - FG間 : 500VAC (20mA) for 1min			
絶縁抵抗			-	出力 - FG間 : 500VDC 100MΩ、25°C、70%RH			

ZWP300-650

仕様規格書 (2/3)

仕様項目		型名	ZWP300-650-24	ZWP300-650-30	ZWP300-650-36	ZWP300-650-48
適応規格						
安全規格		-	IEC/EN/UL/CSA 62368-1 (高度 5,000m以下) 各認証 IEC/EN62477-1 (OVC III) (高度 2,000m以下) 各認証 電気用品安全法別表第八 (100VAC時、沿面空間距離のみ) 準拠			
雑音端子電圧		(*12)	-	EN55011/EN55032-B, FCC-ClassB, VCCI-B 各準拠		
雑音電界強度		(*12)	-	EN55011/EN55032-B, FCC-ClassB, VCCI-B 各準拠		
高調波電流		(*2)(*12)	-	IEC61000-3-2 準拠		
イミュニティ		(*12)	-	IEC61000-6-2準拠 (IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11)		
機構						
質量 (Typ.)		g	585			
サイズ (W x H x D)		mm	80 x 41 x 165 (外観図参照)			

ZWP300-650

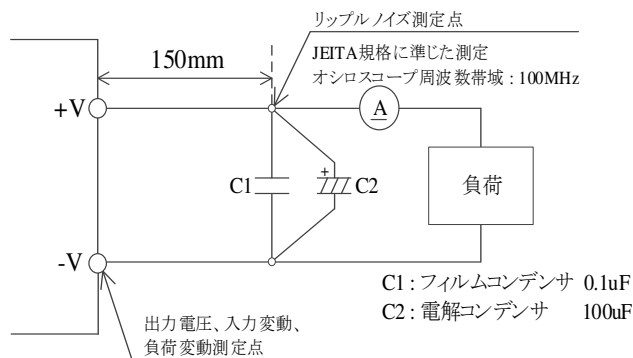
仕様規格書 (3/3)

*ご使用の前に、取扱説明書を十分にお読みください。

= 注 =

- *1. 連続ピーク出力時間は5秒以下、ピーク出力のデューティは45%未満です。
ピーク出力が5秒を超えると、電源が破損する恐れがあります。
ピーク負荷時の入力電圧範囲は90 - 265VACです。
ピーク動作時に、ディレーティングが必要となります。詳細は、ピーク出力条件をご参照ください。(PA646-01-13_)
- *2. Ta=25°C、定格出力電圧、最大出力電力時の値です。
- *3. 安全規格 (UL、CSA、EN)の認証入力電圧範囲は100 - 120VAC/200 - 240VAC(50-60Hz)となります。
- *4. 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
- *5. 入力及び負荷変動、リップル電圧測定回路については、図1をご参照ください。
- *6. 入力電圧85 - 265VAC、負荷一定時の値です。
- *7. 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- *8. フの字型自動復帰モードです。過負荷、短絡状態は避けてください。
- *9. 出力遮断・手動リセット方式です。入力再投入により、出力は復帰します。
- *10. Ta=25°C時のUL、CSA、EN (240VAC、60Hz時) 及び電気用品安全法(60Hz時)各準拠の測定値です。
- *11. 詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(PA646-01-12_)
- *12. 弊社標準測定条件における仕様です。AC入力にのみ適用されます。
電源は、最終装置に組み込まれる製品となります。最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。
- *13. 詳細は取扱説明書をご参照ください。(PA646-04-11_)
- *14. ベースプレートの取付穴4か所を使用時です。
弊社標準測定条件における結果です。
最終装置で耐振動、耐衝撃の評価を実施してください。
- *15. 工場出荷時の初期設定値です。(入力100VAC、定格出力電圧、最大出力電流時)

図1



ZWP300-650

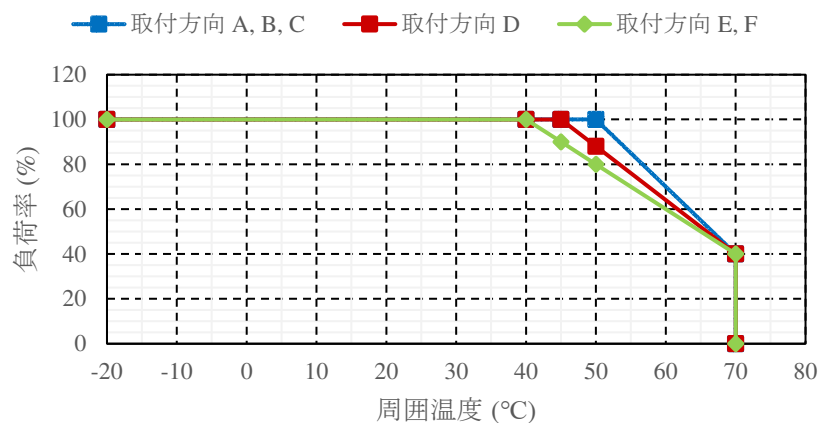
出力ディレーティング

PA646-01-12

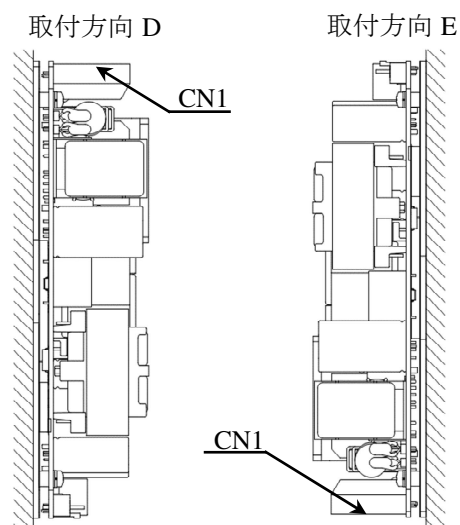
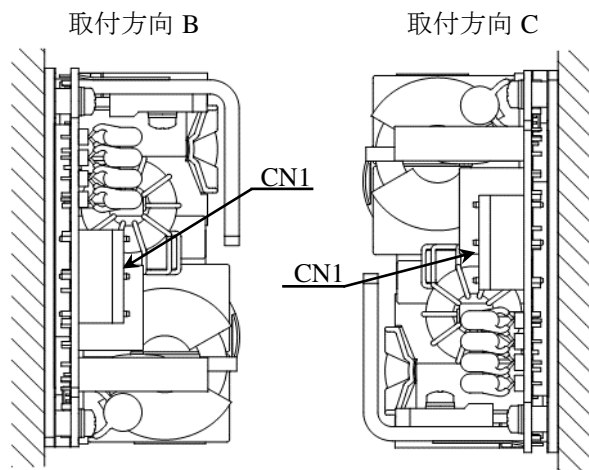
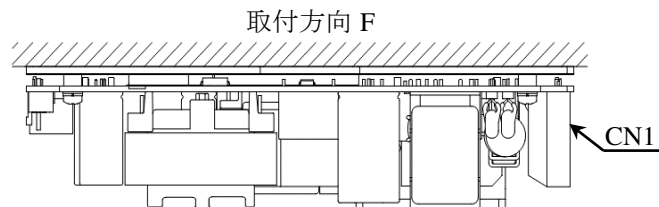
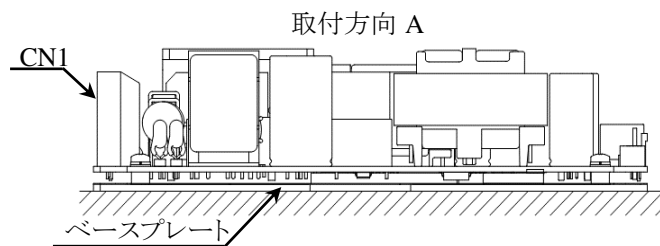
出力ディレーティングカーブ(出力電流、出力電力 対 周囲温度)

負荷率(%)は、最大出力電力及び電流値を100%としています。仕様範囲内にてディレーティングをしてご使用ください。ピーク出力時も、下記の出力ディレーティングを考慮してご使用ください。

Ta (°C)	負荷率(%)		
	取付方向 A, B, C	取付方向 D	取付方向 E, F
-20 ~ +40	100	100	100
45	100	100	90
50	100	88	80
70	40	40	40



取付方向



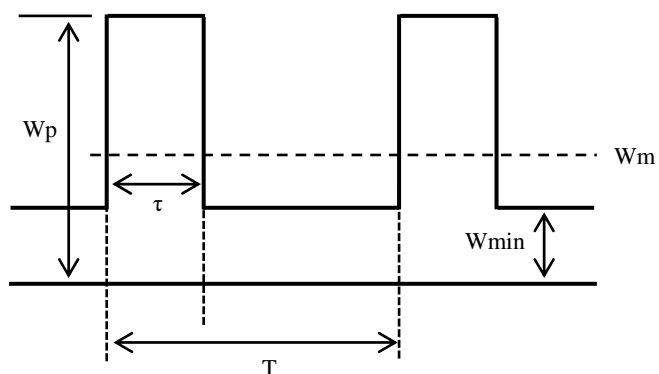
ZWP300-650

ピーク出力条件

PA646-01-13

ピーク出力条件

ピーク出力は、下記の式を満足するようにご使用ください。



$$W_m \geq \sqrt{W_p^2 \times D + W_{min}^2 \times (1 - D)}$$

W_p : ピーク出力電力 (W)
 W_m : 定格出力電力 (W)
 W_{min} : 軽負荷時出力電力 (W)
 τ : ピーク出力時間 (sec)
 T : 周期 (sec)
 Duty, D : $\tau / T \times 100\%$

ピーク出力電力 対 ピーク時間

入力電圧 V_{in} (AC)	ピーク出力電力 W_p (W)	ピーク出力時間 τ (sec)
$90 \leq V_{in} \leq 265$	650	5

