

ZWS10C/L

仕様規格書 (1/2)

FA011-01-11/L

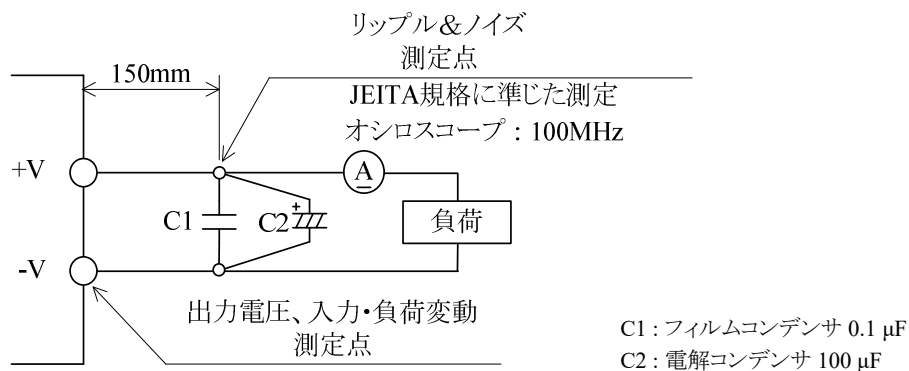
仕様項目・単位		型名	ZWS10C-5/L	ZWS10C-12/L	ZWS10C-15/L	ZWS10C-24/L
入力						
電圧範囲	(*2)	-	85 - 265VAC (47 ~ 63Hz)			
効率 (Typ.)	(*1)	%	77 / 78	82 / 83	83 / 84	84 / 85
電流 (Typ.)	(*1)	A	0.25 / 0.13			
入力サージ電流 (Typ.)	(*1)(*3)	-	30A / 60A (コールドスタート時)			
高調波電流規制		-	-			
力率 (Typ.)		-	-			
出力						
定格電圧		V	5	12	15	24
電圧可変範囲		-	固定 (出荷状態 : 5V : ±2% ; 12V,15V : ±2.5% ; 24V : ±3%)			
最大電流		A	2	0.9	0.7	0.5
最大電力		W	10	10.8	10.5	12
最大入力変動	(*4)(*5)	%	0.40	0.40	0.40	0.40
最大負荷変動	(*4)(*6)	%	0.80	0.80	0.80	0.63
最大温度変動	(*4)	-	0.02% / °C 以下			
最大リップル ノイズ (*4)	0 ≤ Ta ≤ 70°C, 35 ~ 100% 負荷	mV	120	150	150	150
	-10 ≤ Ta < 0°C, 35 ~ 100% 負荷	mV	160	180	180	180
	-10 ≤ Ta ≤ 70°C, 0 ~ 35% 負荷	mV	200	240	240	240
保持時間 (Typ.)	(*10)	-	20ms			
漏洩電流	(*9)	-	0.15mA/0.30mA以下 (100VAC / 230VAC, 60Hz)			
過電流保護	(*7)	-	> 105%			
過電圧保護	(*8)	-	> 115%			> 112%
機能						
リモート ON/OFFコントロール		-	なし			
リモートセンシング		-	なし			
並列運転		-	なし			
直列運転		-	可能			
環境						
動作周囲温度	(*11)	-	-10 ~ +70°C (-10 ~ +45°C : 100% ; +70°C : 50%)			
保存温度		-	-30 ~ +75°C			
動作周囲湿度		-	30 ~ 90%RH (結露なき事)			
保存湿度		-	10 ~ 95%RH (結露なき事)			
耐振動	(*12)	-	非動作時 10 ~ 55Hz (掃引1分間) 19.6m/s <sup>2</sup> 一定, X,Y,Z 各方向 1時間			
耐衝撃	(*12)	-	非動作時 196.1m/s <sup>2</sup> 以下			
冷却方法		-	自然空冷 / 強制空冷			
絶縁						
絶縁等級 / 保護等級		-	Class I (L,N,FG) または Class II (L,N)			
耐電圧		-	入力 - 出力間 : 3kVAC (10mA), 入力 - FG間 : 2kVAC (10mA), 出力 - FG間 : 750VAC (20mA) 各1分間			
絶縁抵抗		-	出力 - FG間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C、70%RH)			
適応規格						
安全規格		-	EN60335-1, IEC/UL/CSA/EN62368-1 (高度 4,000m以下)各認定 IEC/EN61558-1, IEC/EN61558-2-16 (高度 3,000m以下)各認定 IEC60335-1 準拠 電安別表第十二 (J62368-1、J61558-1、J61558-2-16、J60335-1) 準拠			
雑音端子電圧	(*12)	-	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠			
雑音電界強度	(*12)	-	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠			
イミュニティ	(*12)	-	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠			
機構						
質量 (Typ.)		g	90			
サイズ (W x H x D)		mm	59.0 x 33.5 x 81.3 (外観図参照)			

\*ご使用にあたっては取扱説明書を十分にお読みください。

=注=

- \*1. 入力電圧100VAC/200VAC, Ta=25°C, 定格出力電圧及び最大出力電力時の値です。
- \*2. 各安全規格 (UL, CSA, EN) 認定範囲は、100 - 240VAC、50-60Hzです。
- \*3. 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。
- \*4. 入力及び負荷変動、リップル電圧の測定回路については、図A をご参照ください。
- \*5. 85 - 265VAC, 負荷一定時の値です。
- \*6. 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- \*7. フの字方式自動復帰型です。間欠動作で保護します。  
過負荷、短絡状態は避けてください。
- \*8. ツェナーダイオードによる過電圧クランプです。
- \*9. Ta=25°C時のUL, CSA, EN (60Hz) 各準拠の測定値です。
- \*10. 入力電圧 100VAC、Ta=25°C時、定格出力電圧及び80%出力電力時の値です。
- \*11. 出力ディレーティング  
-自然空冷時の出力ディレーティングは、出力ディレーティング 対 周囲温度 (FA011-01-12/L\_) をご参照ください。  
-強制空冷時の出力ディレーティングは、出力ディレーティング 対 周囲温度 (FA011-01-13/L\_) をご参照ください。  
負荷率 (%)は最大出力電力または最大出力電流のどちらか大きい方の値です。  
製品仕様及び出力ディレーティングを超えないでください。
- \*12. 弊社標準測定条件における結果です。  
電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。  
最終装置でEMC、耐振動、耐衝撃規格に基づいて評価を実施してください。

図 A



出力ディレーティング (1/2)

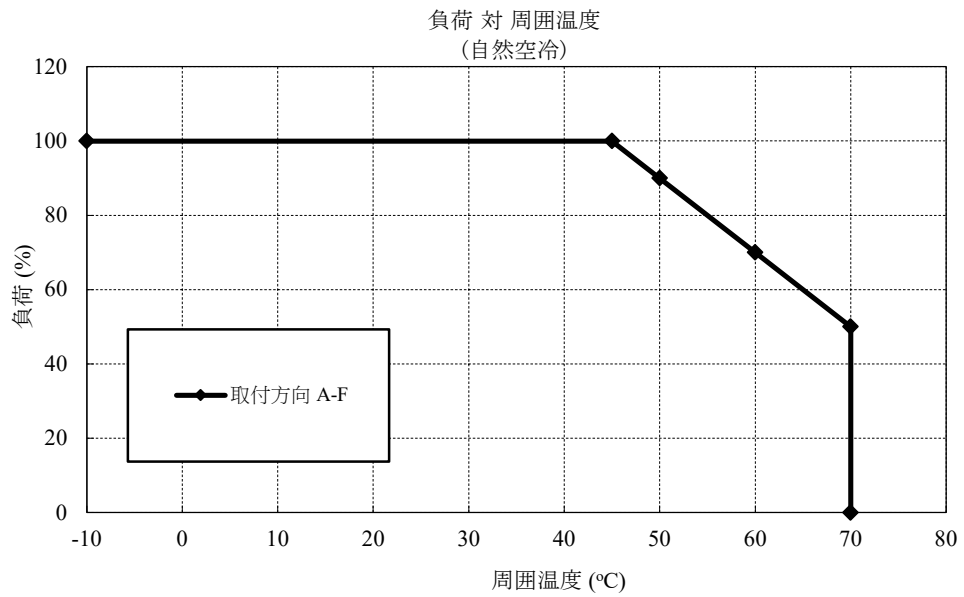
FA011-01-12/L

出力ディレーティング 対 周囲温度

\*自然空冷

負荷率 (%)は最大出力電力または最大出力電流のどちらか大きい方の値です。  
製品仕様及び出力ディレーティングを超えないでください。

周囲温度 (°C)	負荷 (%)
	取付方向 A-F
-10 - +45	100
50	90
60	70
70	50



(取付方向 A)	(取付方向 B)	(取付方向 C)	(取付方向 D)	(取付方向 E)	(取付方向 F)
(標準取付) CNI(入力端子)	CNI(入力端子)		CNI(入力端子)		CNI(入力端子)
		CNI(入力端子)		CNI(入力端子)	CNI(入力端子)

出力ディレーティング (2/2)

FA011-01-13/L

出力ディレーティング 対 周囲温度

\*強制空冷

負荷率 (%)は最大出力電力または最大出力電流のどちらか大きい方の値です。  
製品仕様及び出力ディレーティングを超えないでください。

周囲温度 (°C)	負荷 (%)
	取付方向 A-F
-10 - +60	100
70	50

風速 ≥ 0.8m/s : 部品面に風をあててください。

