

ZWS15C/L

仕様規格書 (1/2)

FA012-01-11/L

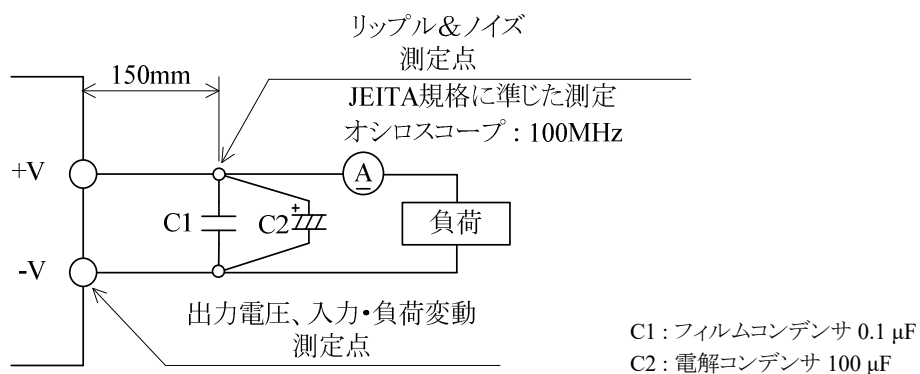
仕様項目・単位		型名	ZWS15C-5/L	ZWS15C-12/L	ZWS15C-15/L	ZWS15C-24/L
入力						
電圧範囲		(*2)	-	85 - 265VAC (47 ~ 63Hz)		
効率 (Typ.)		(*1)	%	76 / 78	80 / 83	81 / 84 82 / 85
電流 (Typ.)		(*1)	A	0.34 / 0.17	0.34 / 0.24	
入力サージ電流 (Typ.)		(*1)(*3)	-	30A / 60A (コールドスタート時)		
高調波電流規制			-	-		
力率 (Typ.)			-	-		
出力						
定格電圧			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		100VAC	A	3.00	1.30	1.00 0.70
		200VAC			1.70	1.35 0.85
最大電力		100VAC	W	15.0	15.6	15.0 16.8
		200VAC			20.4	20.3 20.4
最大入力変動		(*4)(*5)	%	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	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
	(*4) -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 ~ +60°C (-10 ~ +40°C : 100% ; +60°C : 40%)		
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 ² 一定, X,Y,Z 各方向 1時間		
耐衝撃		(*12)	-	非動作時 196.1m/s ² 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 2,000m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	100		
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 (FA012-01-12/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 (FA012-01-13/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



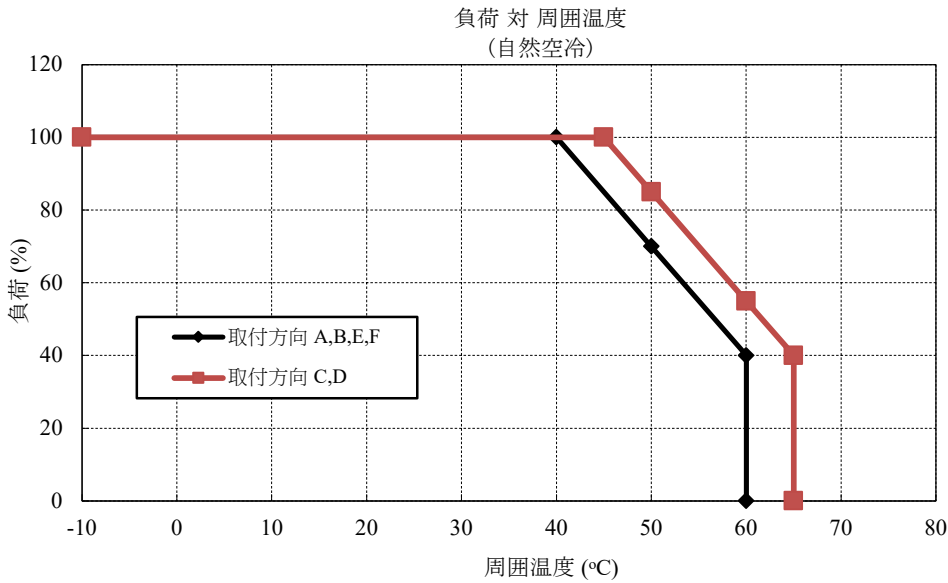
FA012-01-12/L

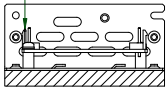
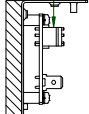
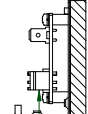
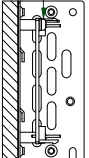
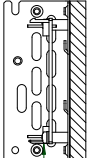
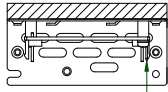
出力ディレーティング 対 周囲温度

*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,B,E,F	取付方向 C,D
-10 - +40	100	100
45	85	100
50	70	85
60	40	55
65	-	40



(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)

FA012-01-13/L

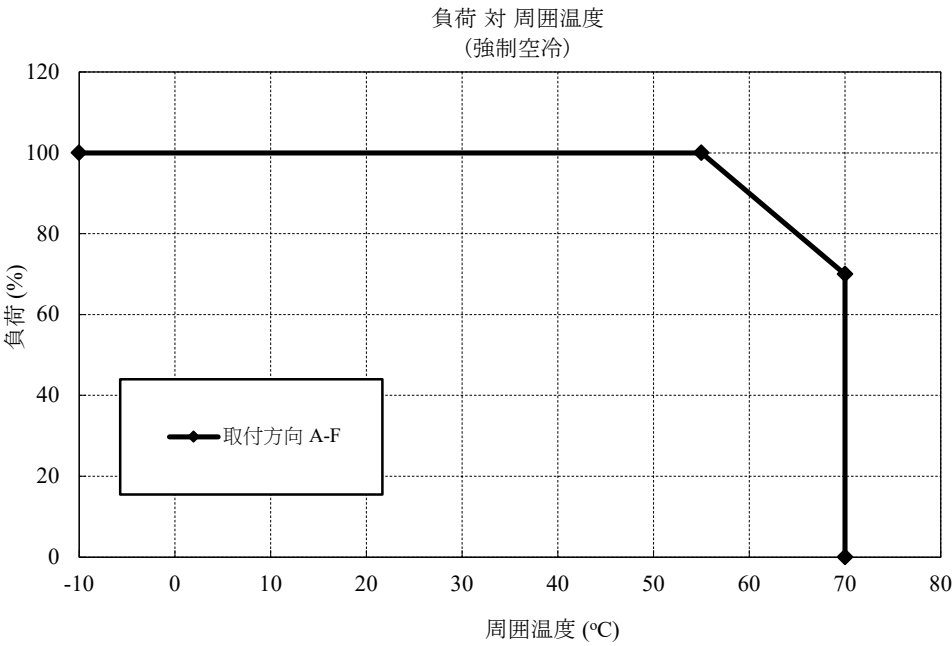
出力ディレーティング 対 周囲温度

*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 - +55	100
70	70

風速 ≥ 0.8m/s : 部品面に風をあててください。



(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)