

## ZWS15C

## 仕様規格書(1/2)

FA012-01-11A

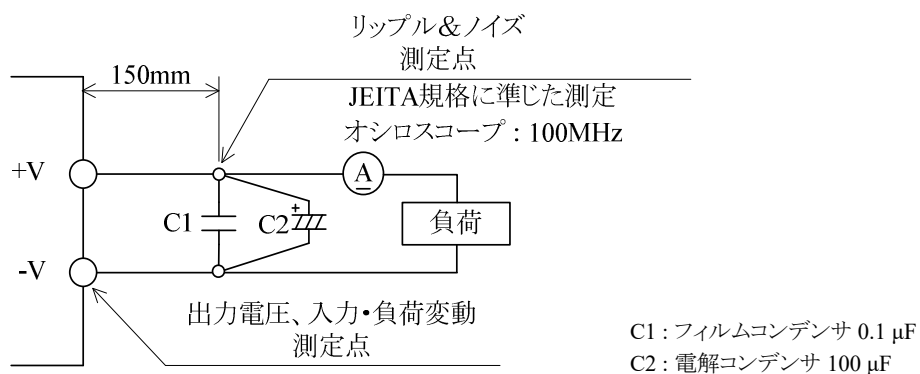
仕様項目・単位		型名	ZWS15C-5	ZWS15C-12	ZWS15C-15	ZWS15C-24
入力						
電圧範囲	(*2)	-	85 - 265VAC (47 ~ 63Hz)			
効率 (Typ.)	(*1)	%	76 / 78	80 / 83	81 / 84	82 / 85
電流 (Typ.)	(*1)	A	0.34 / 0.17	0.34 / 0.24		
入力サージ電流 (Typ.)	(*1)(*3)	-	30A / 60A (コールドスタート時)			
高調波電流規制		-	-			
力率 (Typ.)		-	-			
出力						
定格電圧		V	5	12	15	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	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 ~ +50°C: 100%; +60°C: 75%; +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 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	47			
サイズ (W x H x D)		mm	45.7 x 22.1 x 63.5 ( 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\_) 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\_) 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)

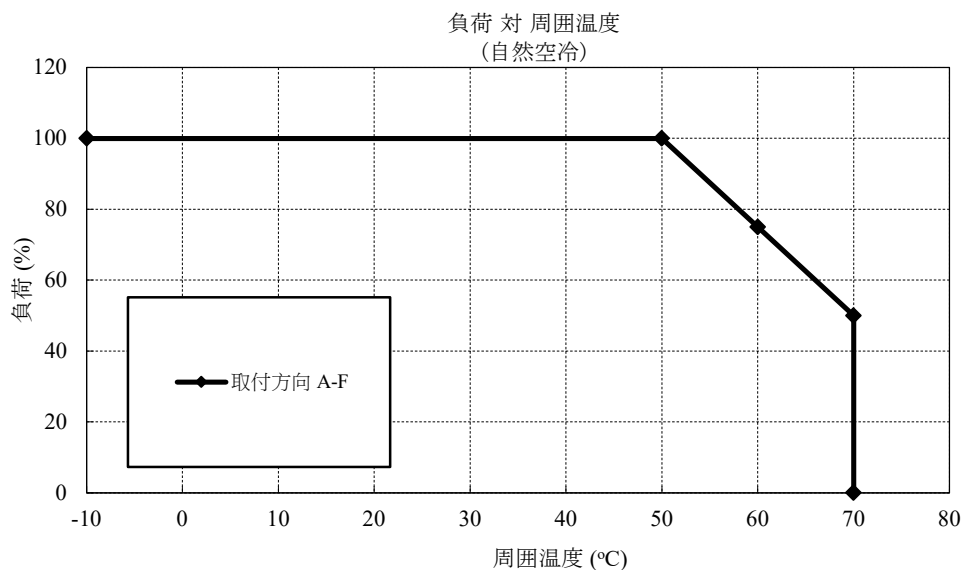
FA012-01-12

出力ディレーティング 対 周囲温度

\*自然空冷

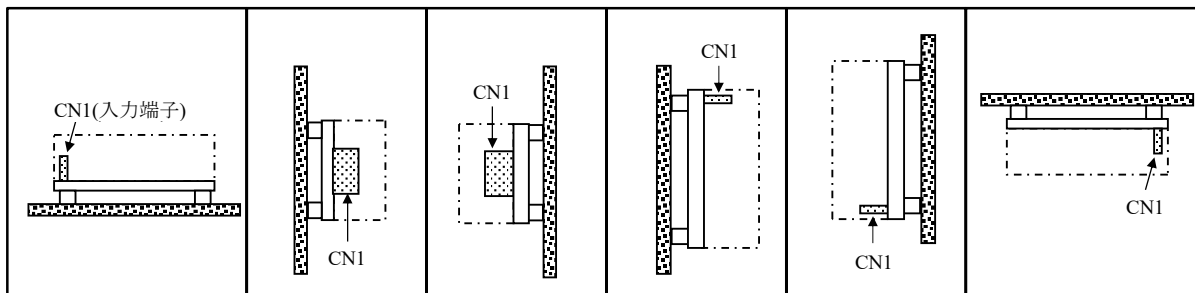
負荷率 (%)は最大出力電力または最大出力電流のどちらか大きい方の値です。  
製品仕様及び出力ディレーティングを超えないでください。

周囲温度 (°C)	負荷 (%)
	取付方向 A-F
-10 - +50	100
60	75
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)



FA012-01-13

出力ディレーティング 対 周囲温度

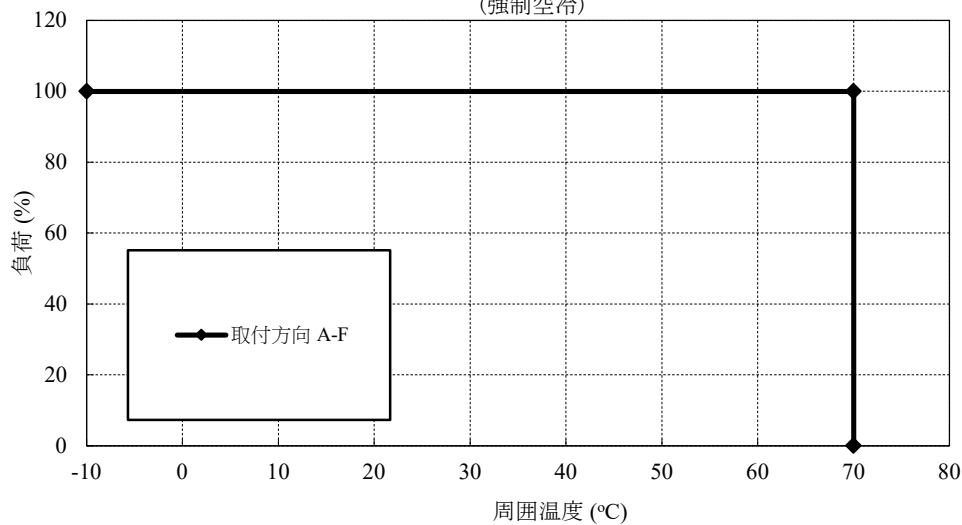
\*強制空冷

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 - +70	100

風速 ≥ 0.8m/s : 部品面に風をあててください。

負荷 対 周囲温度  
(強制空冷)



- 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)

