

ZWS15C/A

仕様規格書(1/2)

FA012-01-11/A

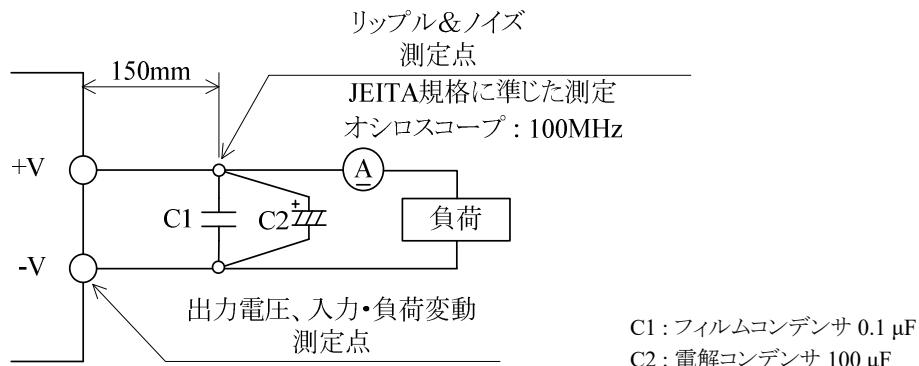
仕様項目・単位	型名	ZWS15C-5/A	ZWS15C-12/A	ZWS15C-15/A	ZWS15C-24/A
入力					
電圧範囲	(*)2)	-	85 - 265VAC (47 ~ 63Hz)		
効率 (Typ.)	(*)1)	%	76 / 78	80 / 83	81 / 84
電流 (Typ.)	(*)1)	A	0.34 / 0.17	0.34 / 0.24	
入力サージ電流 (Typ.)	(*)1)(*)3)	-	30A / 60A (コールドスタート時)		
高調波電流規制		-	-		
力率 (Typ.)		-	-		
出力					
定格電圧	V	5	12	15	24
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
	200VAC			1.70	1.35
最大電力	100VAC	W	15.0	15.6	15.0
	200VAC			20.4	20.3
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	0.63
最大温度変動	(*)4)	-	0.02% / °C 以下		
最大リップル	0≤Ta≤70°C, 35~100% 負荷	mV	120	150	150
ノイズ	-10≤Ta<0°C, 35~100% 負荷	mV	160	180	180
(*)4)	-10≤Ta≤70°C, 0~35% 負荷	mV	200	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		120		
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. ツエ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/A_)をご参考ください。
-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/A_)をご参考ください。
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、耐衝撃規格に基いて評価を実施してください。

図 A



ZWS15C/A

出力ディレーティング (1/2)

FA012-01-12/A

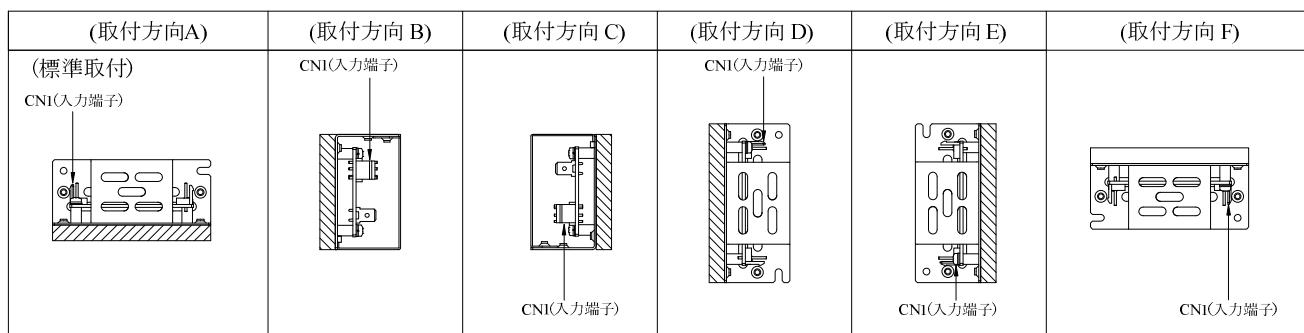
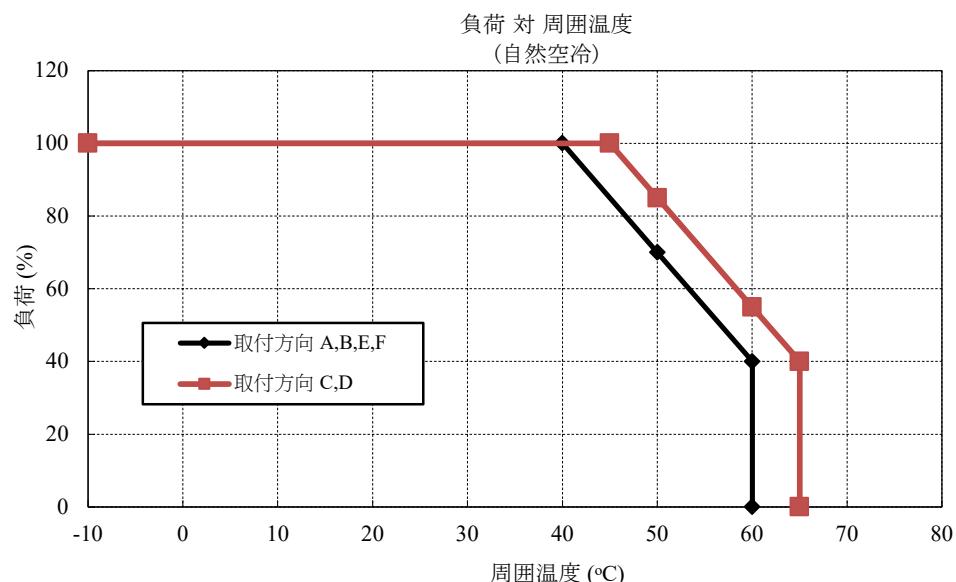
出力ディレーティング 対 周囲温度

*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



ZWS15C/A

出力ディレイティング (2/2)

FA012-01-13/A

出力ディレイティング 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イ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 $\geq 0.8\text{m/s}$: 部品面に風をあててください。負荷 対 周囲温度
(強制空冷)