

ZWS30C/L

仕様規格書 (1/2)

FA013-01-11/L

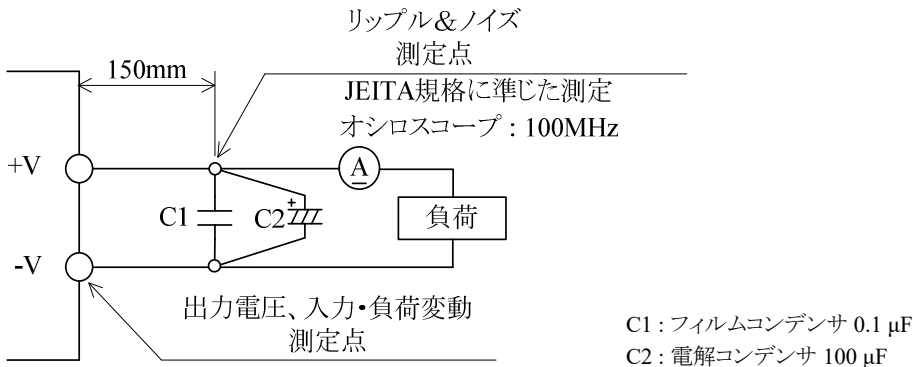
仕様項目・単位		型名	ZWS30C-5/L	ZWS30C-12/L	ZWS30C-15/L	ZWS30C-24/L
入力						
電圧範囲		(*2)	-	85 - 265VAC (47 ~ 63Hz)		
効率 (Typ.)		(*1)	%	80 / 82	84 / 86	85 / 87 86 / 88
電流 (Typ.)		(*1)	A	0.60 / 0.35	0.70 / 0.50	
入力サージ電流 (Typ.)		(*1)(*3)	-	30A / 60A (コールドスタート時)		
高調波電流規制			-	-		
力率 (Typ.)			-	-		
出力						
定格電圧			V	5	12	15 24
電圧可変範囲			-	固定 (出荷状態 : 5V : ±2.5% ; 12V,15V,24V : ±4%)		
最大電流		100VAC	A	4.00	2.50	2.00 1.25
		200VAC			2.92	2.33 1.46
最大電力		100VAC	W	20.0	30.0	30.0 30.0
		200VAC			35.0	35.0 35.0
最大入力変動		(*4)(*5)	%	0.40	0.40	0.40 0.40
最大負荷変動		(*4)(*6)	%	2.40	1.00	0.80 0.80
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%		
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 ~ +40°C : 100% ; +70°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 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	135		
サイズ (W x H x D)			mm	64.0 x 35.5 x 94.0 (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. 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- *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 (FA013-01-12/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 (FA013-01-13/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



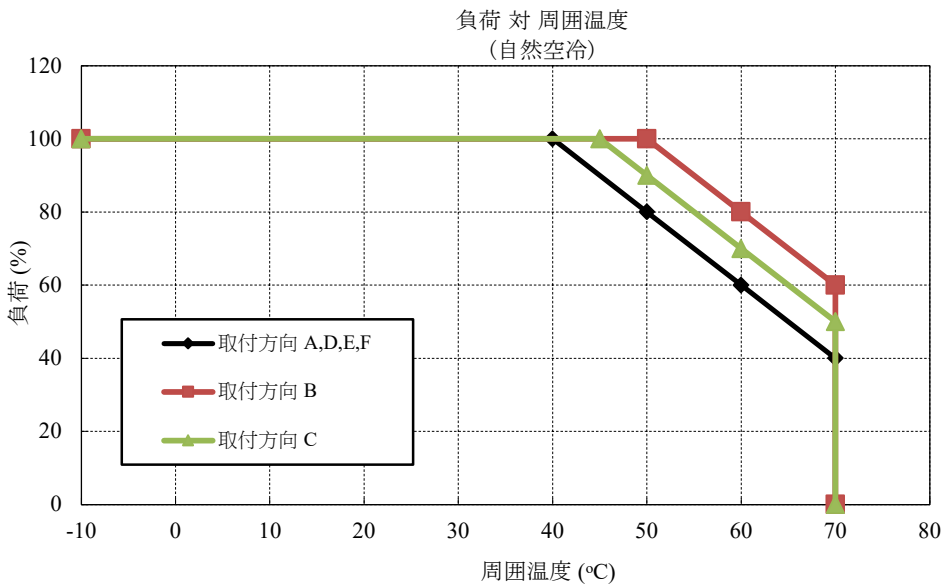
FA013-01-12/L

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,D,E,F	取付方向 B	取付方向 C
-10 - +40	100	100	100
45	90	100	100
50	80	100	90
60	60	80	70
70	40	60	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)

FA013-01-13/L

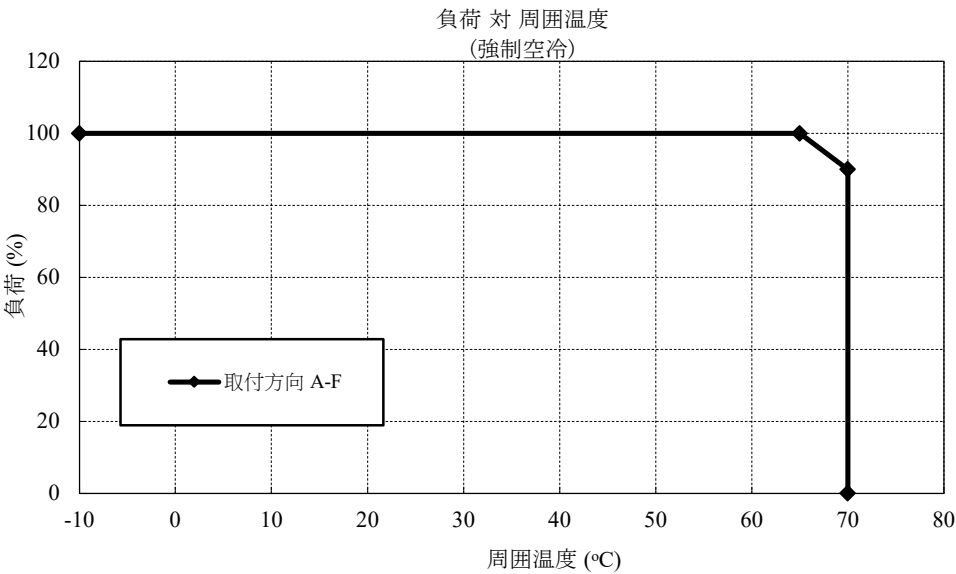
出力ディレーティング 対 周囲温度

*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 - +65	100
70	90

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)