

ZWS50C

仕様規格書(1/2)

FA014-01-11A

仕様項目・単位		型名	ZWS50C-5	ZWS50C-12	ZWS50C-15	ZWS50C-24	ZWS50C-48
入力							
電圧範囲	(*2)(*12)	-	85 - 265VAC (47 ~ 63Hz)				
効率 (Typ.)	(*1)	%	80 / 81	83 / 86	84 / 87	85 / 87	86 / 88
電流 (Typ.)	(*1)	A	1.1 / 0.7	1.2 / 1.0			
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	48
電圧可変範囲		-	固定 (出荷状態 : 5V : ±3.5% ; 12V,15V,24V : ±4.5% ; 48V : ±4.0%)				
最大電流	100VAC	A	6.00	4.30	3.50	2.10	1.10
	200VAC		7.00	5.00	4.00	2.50	1.25
最大電力	100VAC	W	30.0	51.6	52.5	50.4	52.8
	200VAC		35.0	60.0	60.0	60.0	60.0
最大入力変動	(*4)(*5)	%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
最大負荷変動	(*4)(*6)	%	2.40	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	200
	-10 ≤ Ta < 0°C, 35 ~ 100% 負荷	mV	160	180	180	180	180
	(*4) -10 ≤ Ta ≤ 70°C, 0 ~ 35% 負荷	mV	200	240	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)(*12)	-	-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	(*13)	-	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	(*13)	-	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	(*13)	-	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠				
雑音電界強度	(*13)	-	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠				
イミュニティ	(*13)	-	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠				
機構							
質量 (Typ.)		g	105				
サイズ (W x H x D)		mm	50.8 x 26.7 x 76.2 (外観図参照)				

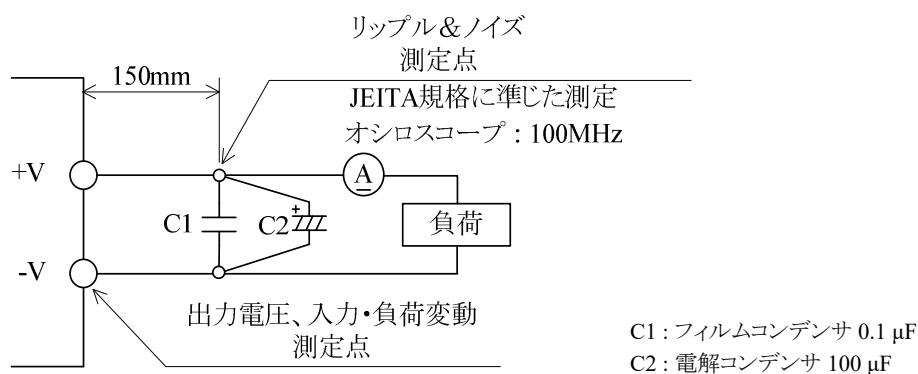
仕様規格書 (2/2)

*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。

=NOTES=

- *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. 出力デレレーティング
-自然空冷時の出力デレレーティングは、出力デレレーティング 対 周囲温度 (FA014-01-13) をご参照ください。
-強制空冷時の出力デレレーティングは、出力デレレーティング 対 周囲温度 (FA014-01-14) 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レレーティングを超えないでください。
- *12. 90VAC以下は出力デレレーティングが必要です。入力電圧対出力デレレーティング(FA014-01-12)を参照してください。
- *13. 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 (1/4)

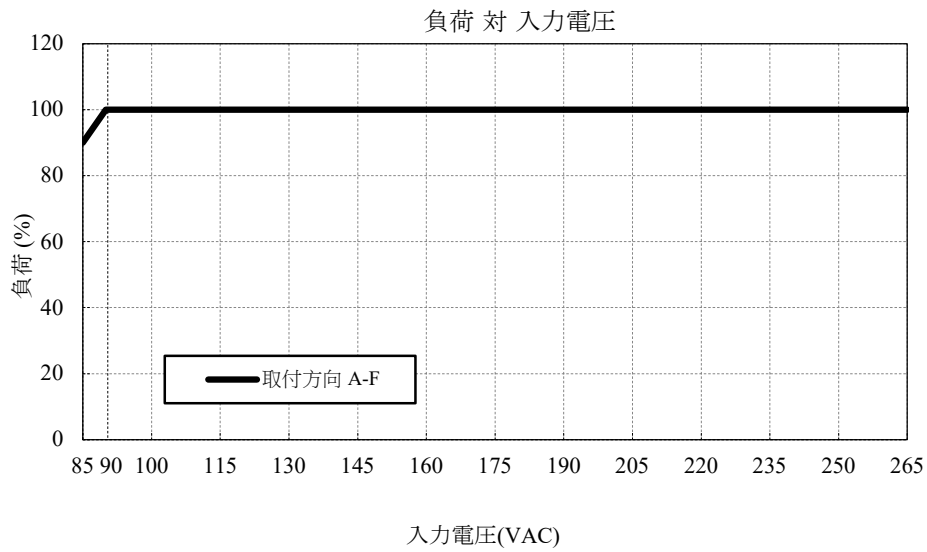
FA014-01-12

入力電圧 対 出力ディレーティング

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。

12V/15V/24V/48V

入力電圧 (VAC)	負荷 (%)
85	90
90 - 265	100



ZWS50C

出力ディレーティング (2/4)

FA014-01-13

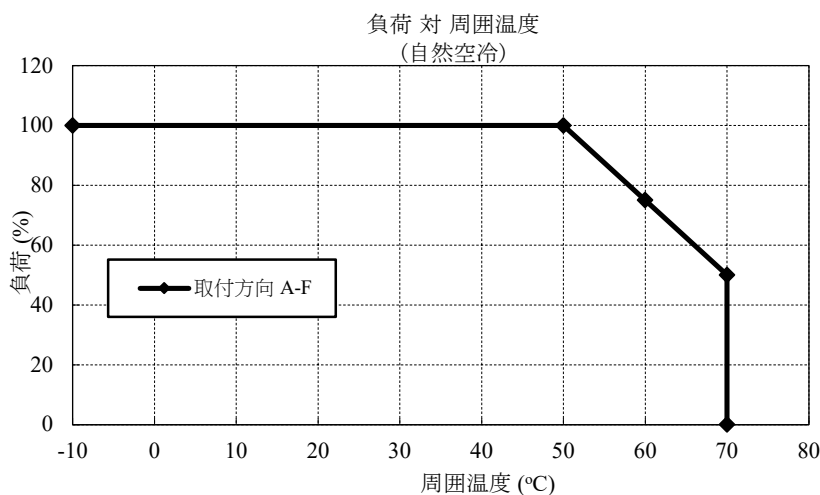
出力ディレーティング 対 周囲温度

*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。

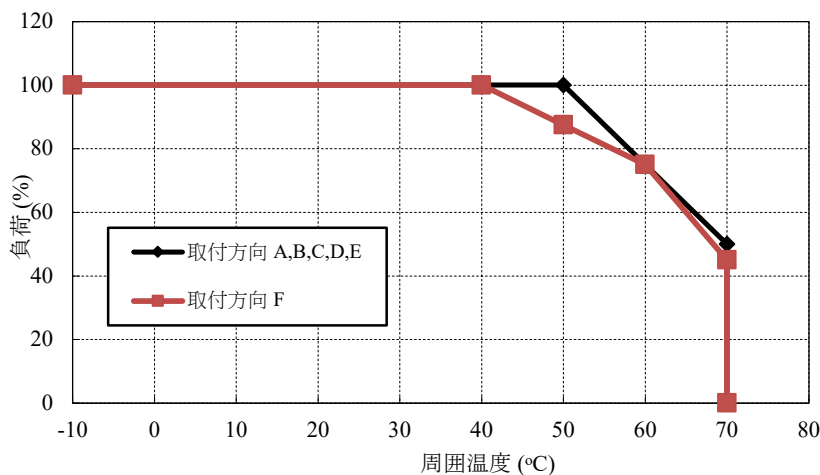
5V/15V

周囲温度 (°C)	負荷 (%)	
	取付方向 A-F	
-10 - +50	100	
60	75	
70	50	



12V

周囲温度 (°C)	負荷 (%)	
	取付方向 A,B,C,D,E	取付方向 F
-10 - +40	100	100
50	100	87
60	75	75
70	50	45



出力ディレーティング (3/4)

出力ディレーティング 対 周囲温度

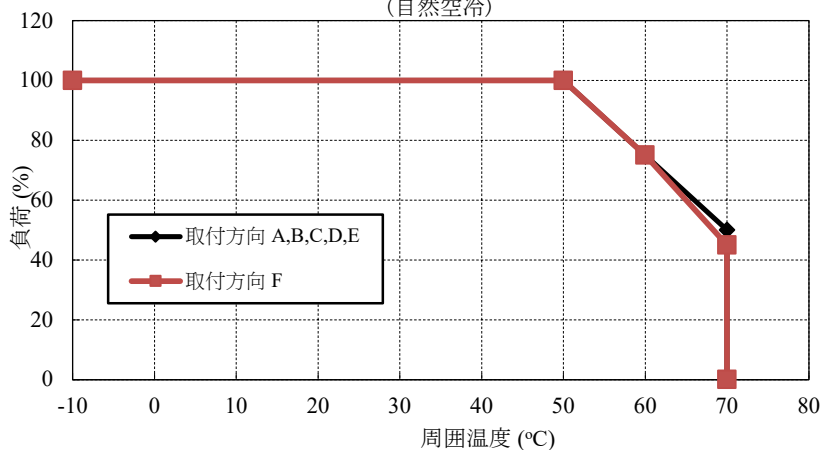
*自然空冷

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。

24V/48V

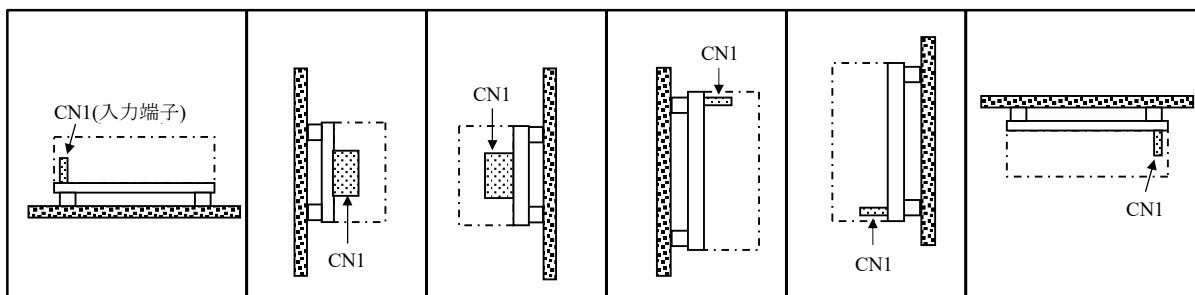
周囲温度 (°C)	負荷 (%)	
	取付方向 A,B,C,D,E	取付方向 F
-10 - +50	100	100
60	75	75
70	50	45

負荷 対 周囲温度
(自然空冷)



- 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)



FA014-01-14

出力ディレーティング 対 周囲温度

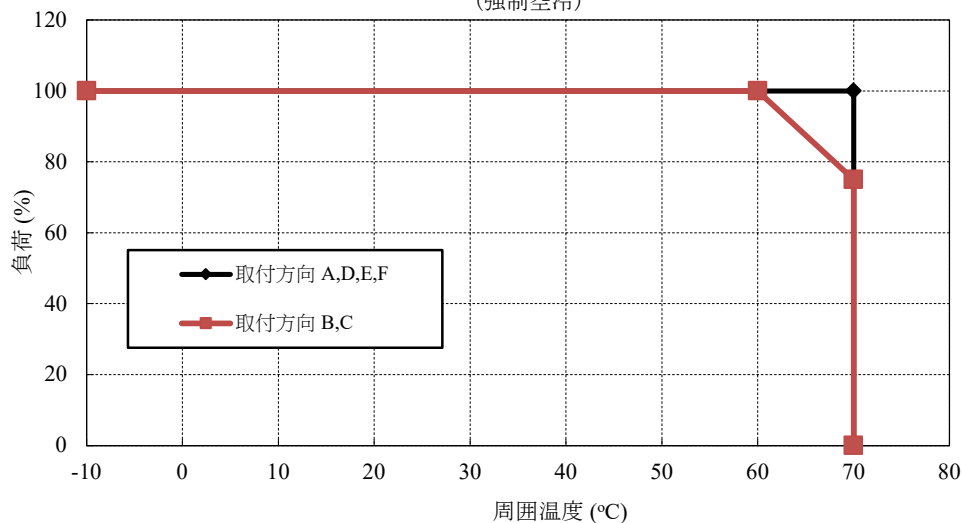
*強制空冷

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 (%)	負荷 (%)
	取付方向 A,D,E,F	取付方向 B,C
-10 - +60	100	100
70	100	75

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
(標準取付)
- 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

