

ZWS10C/CO2

仕様規格書(1/2)

FA011-01-11/CO2

| 仕様項目・単位 | | 型名 | ZWS10C-5/CO2 | ZWS10C-12/CO2 | ZWS10C-15/CO2 | ZWS10C-24/CO2 |
|-----------------------|------------------------------|----|---|---------------|---------------|---------------|
| 入力 | | | | | | |
| 電圧範囲 | (*2) | - | 85 - 265VAC (47 ~ 63Hz) | | | |
| 効率 (Typ.) | (*1) | % | 77 / 78 | 82 / 83 | 83 / 84 | 84 / 85 |
| 電流 (Typ.) | (*1) | A | 0.25 / 0.13 | | | |
| 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 | | A | 2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 |
| 最大電力 | | W | 10 | 10.8 | 10.5 | 12 |
| 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 ~ +55°C : 100% ; +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 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 | 40 | | | |
| サイズ (W x H x D) | | mm | 45.7 x 22.1 x 63.5 (外観図参照) | | | |
| その他 | | | | | | |
| コーティング | | - | 基板両面コーティング | | | |

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。

*基板両面にコーティングを施しております。ただし、一部コーティングされない箇所がございます。

=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 (FA011-01-12) 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 (FA011-01-13) 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、耐衝撃規格に基いて評価を実施してください。

図 A

