JPS-2101

ATX 出力モジュール(100W)

RoHS

概要

JPS-2101 は、DC+24V 入力に対応した、冗長運転ができる 100W ATX 出力モジュールです。
電源バックプレーン, 電源入力モジュール, バックアップモジュールとの組み合わせにより、多種電源に対応したノンストップ電源システムを構築できます。
ハンドルを使って挿抜できるため、電源モジュールの交換が簡単に行えます。
過電流, 過電圧, 温度上昇等、保護機能に加え、動作中の異常を FAIL/ALM 信号でシステムに通知できます。

特長

- ●ATX 出力モジュール
- ●出力電力:100W/1 枚
- ●コンパクトな 3U サイズで、組み込みに最適
- ●簡単交換
- ●n+1 冗長運転
- ●各種電源入力モジュール, 電源バックプレーンとの組み合わせによりノンストップ電源システムを構築
- ●活線挿抜対応(冗長運転時)
- ●FAN レス稼動対応
- ●電源スイッチ付き
- ●電源表示 LED 付き
- ●外部制御入力コネクタ付き
- ●警告信号出力(FAIL/ALM)

注意事項

ー

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.4
定格入力電圧	DC+24V
入力電圧範囲	DC+14V～DC+27V
定格出力電流(+3.3V)	10A
定格出力電流(+5V)	10A
定格出力電流(+12V)	5A
定格出力電流(-12V)	0.2A ※−12V を 0.2A 出力時は、+3.3V 出力電力を 6W 以上にしてください。
定格出力電流(+5VSB)	2A
定格出力電力(+3.3V)	合計 100W

	※+3.3V と+5V、+12V の出力電圧の合計です。
定格出力電力(+5V)	合計 100W ※+3.3V と+5V、+12V の出力電圧の合計です。
定格出力電力(+12V)	合計 100W ※+3.3V と+5V、+12V の出力電圧の合計です。
定格出力電力(-12V)	2.4W
定格出力電力(+5VSB)	10W
過電流保護(+3.3V)	12A
過電流保護(+5V)	12A
過電流保護(+12V)	6A
過電流保護(-12V)	1A
過電流保護(+5VSB)	2.4A
過電流保護復帰方法(+3.3V、+5V、+12V、-12V 共通)	PS_ON 信号再投入、または DC 入力再投入※
過電流保護復帰方法(+5VSB)	自動
過電圧保護(+3.3V)	3.76V～4.3V
過電圧保護(+5V)	5.74V～7.0V
過電圧保護(+12V)	13.4V～15.6V
過電圧保護(+5VSB)	5.74V～7.0V
ボードサイズ[mm]	3U サイズ [160(D) x100(H)] 単位[mm] ※本体部のみ
動作周囲温度	0℃～+50℃ (40℃以上ディレーティング有り)
動作周囲湿度	30%～90% RH(非結露)
保存温度	-20℃～+85℃
保存湿度	10%～95% RH
使用条件	周囲温度:0℃～50℃, 湿度:30%～90%(非結露)
最大出力電流	10A
温度保護	90℃以上で警告信号(ALM)出力
冷却方式	自然空冷または強制空冷
絶縁耐圧抵抗	出力 FG 間　500VDC　30MΩ 以上
振動	19.6m/s2 以下 (10Hz～50Hz 掃引 1 分間)(非動作時)
衝撃	196.1m/s² 以下(面落下)
並列運転	n+1 冗長(カレントシェアリング機能により、冗長運転ができます。) システムが要求する電力に応じて接続台数を増やすことができます。ただし、電源起動時の出力電流は下記の通りです。 ・DC+3.3V:20A 以下 ・DC+5V:20A 以下 ・DC+12V:10A 以下 ・DC-12V:0.4A 以下 ・DC+5VSB:4.0A 以下 n+1 の並列運転時の 1 台あたりの最小負荷電流は下記の通りです。 (+3.3V, +5V, +12V 出力のみ規定) ・DC+3.3V:0.3A/台 ・DC+5V:0.3A/台 ・DC+12V:0.3A/台
活線挿抜	活線状態での電源交換に対応
信号	FAIL:停止信号出力 電源電圧入出力停止時, Low 出力 ALM:警告信号出力 温度上昇, イジェクトレバー ON EX_RSTIN “High”:接続機器へのリセット要求無し “Low”:接続機器へのリセット要求有り EX_SWIN “High”:接続機器への電源状態変更要求※無し “Low”:接続機器への電源状態変更要求※有り ※ 電源状態変更要求 電源 ON の場合電源 OFF に、電源 OFF の場合電源 ON になるように要求します。
雑音電界強度	VCCI-B 準拠, EN61000-6-3 準拠, EN61000-6-4 準拠
各種対応規格	イミュニティ EN50082-2:準拠 静電気放電 EN61000-4-2:準拠

	放射性無線周波電磁界 EN61000-4-3:準拠
スロット数	1