

RDS30A-24

仕様規格書 (1/2)

FA005-01-11A

仕様項目・単位		型名	RDS30A-24-5	RDS30A-24-12	RDS30A-24-15	RDS30A-24-24
入力						
電圧範囲		-	18 - 32VDC			
効率 (Typ)	(*1)	%	80	81	81	83
電流 (Typ)	(*1)	A	1.57	1.55	1.55	1.57
サージ電流 (Typ)	(*1)	-	4.7A (コールドスタート時)			
出力						
定格電圧		V	5	12	15	24
電圧設定精度	(*9)	-	±1%			
最大電流		A	6.0	2.5	2.0	1.3
最大電力		W	30.0	30.0	30.0	31.2
最大入力変動	(*3)	mV	40	96	120	192
最大負荷変動	(*4)	mV	100	100	100	200
最大温度変動		-	0.02% / °C 以下			
リップル	(*2)	mV	50	80	80	100
リップルノイズ	(*2)	mV	100	170	200	290
電圧可変範囲		V	4.5 - 5.5	10.8 - 13.2	13.5 - 16.5	21.6 - 26.4
過電流保護	(*5)	-	105% - 145%			
過電圧保護	(*6)	V	6.0 - 7.5	15.0 - 18.0	17.6 - 22.5	28.0 - 36.0
機能						
リモート ON/OFF		-	あり			
リモートセンシング		-	なし			
並列運転		-	なし			
直列運転		-	あり			
環境						
動作温度	(*7)	-	-20 ~ +60°C (-20 ~ +50°C:100%, +60°C:70%)			
保存温度		-	-25 ~ +75°C			
動作湿度		-	20 ~ 95%RH (結露なきこと)			
保存湿度		-	20 ~ 95%RH (結露なきこと)			
耐振動	(*8)	-	非動作時, 10 ~ 55Hz : 19.6m/s ² 一定, X,Y,Z 各1時間			
		-	JIS E 3014-2-B 準拠			
		-	IEC61373 - Category 1 - Grade B 準拠 (EN50155 要求事項)			
耐衝撃	(*8)	-	196m/s ² (時間: 11±5ms)			
		-	JIS E 3015-2 準拠 (294m/s ² (時間: 6±3ms))			
		-	IEC61373 - Category 1 - Grade B 準拠 (EN50155 要求事項)			
冷却方式		-	自然空冷			
絶縁						
耐電圧		-	入力 - 出力間, 入力 - FG間 : 2kVAC(10mA) 各1分, 出力 - CNT(RC)間 : 100VAC(100mA) 各1分.			
絶縁抵抗		-	出力 - FG間 : 500VDC 100Mohm, 出力 - CNT(RC)間 : 100VDC 10Mohm			
適応規格						
安全規格		-	IEC/EN/CSA/UL62368-1 (高度≤3,000m) 各認定			
雑音端子電圧	(*8)	-	EN55011/EN55032-B, FCC-ClassB, VCCI-B,			
雑音電界強度	(*8)	-	EN50121-3-2 (EN50155 要求事項) 各準拠			
イミュニティ	(*8)	-	IEC61000-4-2(Level 2,3),- 4(Level 3), -5(Level 1), -8(Level 4) 準拠			
機構						
質量 (Typ.)		g	400			
サイズ (W x H x D)		mm	38 x 95 x 130 (外観図参照)			

RDS30A-24

仕様規格書 (2/2)

FA005-01-11A

*ご使用前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24VDC, Ta=25°C, 定格出力電圧、最大出力電力時の値です。
- *2. JEITA規格RC-9141Bに準じた測定方法です。(100MHz)
- *3. 18 - 32VDC、負荷一定の値です。
- *4. 無負荷-全負荷、入力電圧一定時の値です。
- *5. 定電流電圧垂下自動復帰型です。間欠動作で保護します。
- *6. 出力遮断・手動リセット方式です。(入力再投入またはCNTリセットで出力が復帰します。)
- *7. 標準取り付け時のディレーティング値です。出力ディレーティングカーブをご参照ください。
負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流いずれか大きい方の値です。
- *8. 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なります。
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。
- *9. 工場出荷時の初期設定値です。(入力24VDC, 定格出力電圧、最大出力電流)

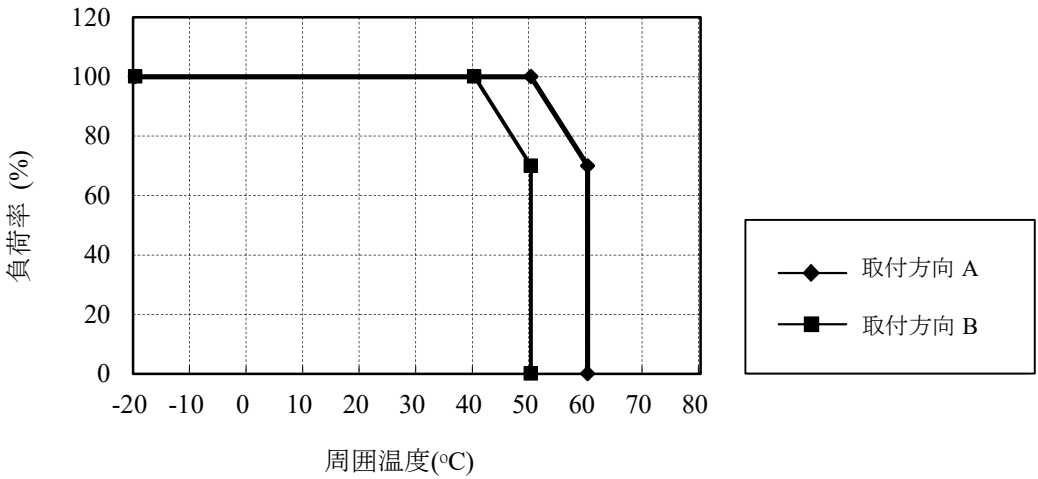
RDS30A-24

FA005-01-12

* 冷却方式: 自然空冷

周囲温度 (°C)	負荷率 (%)	
	取付方向 A	取付方向 B
-20 - +40	100	100
50	100	70
60	70	-

出力デレレーティングカーブ



取付方向

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

使用不可

