

RDS180A-24

仕様規格書 (1/2)

A283-01-11A

仕様項目・単位			型名	RDS180A-24-5	RDS180A-24-12	RDS180A-24-15	RDS180A-24-24
入力							
電圧範囲		-	18 - 32VDC				
効率 (Typ)	(*1)	%	81	85	86	86	
電流 (Typ)	(*1)	A	9.3	8.9	8.8	8.8	
サージ電流 (Typ)	(*1)	-	30A (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	36.0	15.0	12.0	7.5	
最大電力		W	180.0	180.0	180.0	180.0	
最大入力変動	(*2)	mV	40	96	120	192	
最大負荷変動	(*3)	mV	50	120	150	240	
最大温度変動		-	0.02% / °C 以下				
リップル	(*4)	mV	50	80	80	100	
リップルノイズ	(*4)	mV	100	170	200	290	
電圧可変範囲		V	4.0 - 6.0	9.6 - 14.4	12.0 - 18.0	19.2 - 28.8	
過電流保護	(*5)	-	105% - 135%				
過電圧保護	(*6)	V	6.2 - 7.3	15.0 - 17.4	18.7 - 21.8	30.0 - 34.8	
機能							
リモート ON/OFF		-	あり				
リモートセンシング		-	あり				
並列運転		-	あり				
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, EN50121-3-2 (EN50155 要求事項) 各準拠				
雑音電界強度	(*8)	-					
イミュニティ	(*8)	-	IEC61000-4-2(Level 2,3),- 4(Level 3), -5(Level 1), -8(Level 4) 各準拠				
機構							
質量 (Typ.)		g	1100				
サイズ (W x H x D)		mm	80 x 95 x 220 (外観図参照)				

A283-01-11A

*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. 入力18 - 32VDC、負荷一定時の値です。
- *3. 無負荷-全負荷、入力電圧一定時の値です。
- *4. JEITA規格RC-9141Bに準じた測定方法です。(100MHz)
- *5. 定電流電圧垂下自動復帰型です。
- *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。(A283-01-12_)
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、耐衝撃規格に基づ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)

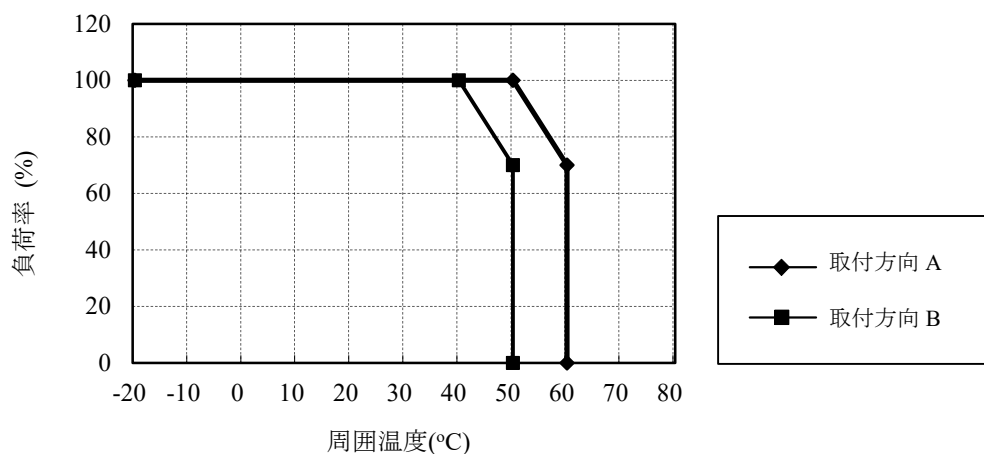
RDS180A-24

A283-01-12

* 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

使用不可

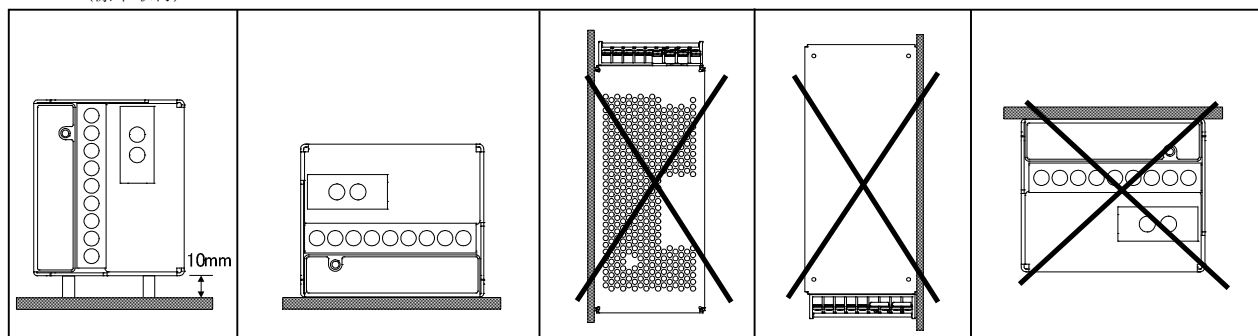
取付方向 A
(標準取付)

取付方向 B

取付方向 C

取付方向 D

取付方向 E



取付方向 A での使用において
出力電力が150Wを超える場合は
取付面より10mm以上浮かせてください。