

DC5V,DC12V出力 ケース付き (RS/HRPシリーズ)

RoHS



ケース付 C-UL TÜV CE対応

Delivery 納期

ココが特長

⚠️ ご注意

リレーやセンサの補助電源に最適な小型タイプ

- 小型タイプで高効率・長寿命
- アルミ電解コンデンサはロングライフ105°C品使用
- シングル出力タイプ
- DINレール取付金具と直付金具をご用意
- ・製品の内部には、高圧および高温の箇所がありますので、通電中や電源を切った直後は製品に触れないでください。感電ややけどの恐れがあります。
- ・DINレール取付金具は、ESP10専用設計のため、他シリーズには取り付けできません。ネジは別途ご用意ください。
- ・出力端子に外部から出力電圧範囲を超える電圧がかかると、電源が故障する恐れがあります。
- ・ESP10-50は、端子台のカバーがないタイプですので、ご注意ください。

1台から注文OK!

出荷日	
1~10台	翌日(当日)
11台~	都度見積

当日出荷は、17時までに都度お申し付けください。

在庫品

Order 注文例

電源本体

型式 — 出力電力 — 出力電圧

RS — **15** — **12**

電源本体をWOS・FAXでご注文、お見取りの際はメーカーコード[MWE]を入力・記入ください。

DINレール取付金具、直付金具

型式 — 形状

ESP10 — **DIN1S**

交換用内蔵ファン

型式 — 形状

ESP10 — **FAN1**

¥

電源本体

型式	出力電力	出力電圧	基準単価		スライド単価	
			1~2台	3~9台	10台~	
RS	15	5	¥1,700	¥1,400	¥1,100	
	25		¥2,000	¥1,800	¥1,500	
	50		¥2,400	¥2,100	¥1,700	
HRP	100	12	¥4,500	¥4,100	¥3,500	
	150		¥5,500	¥5,000	¥4,400	
	300		¥8,000	¥7,200	¥6,400	

DINレール取付金具、直付金具

型式	形状	取付	適合スイッチング電源	基準単価		スライド単価	
				1~2台	3~9台	10台~	
ESP10	DIN1S	DINレール	RS-15	¥380	¥360	¥340	
	DIN1		RS-15, 25, 50	¥400	¥370	¥350	
	DIN2		HRP-100, 150	¥450	¥410	¥380	
	MT1		直付(4個入)	HRP-300	¥200	¥190	¥180

交換用内蔵ファン(HRP-300)

型式	形状	適合スイッチング電源	基準単価		スライド単価	
			1~2台	3~9台	10台~	
ESP10	FAN1	HRP-300	¥1,300	¥1,200	¥1,100	

仕様

型式	RS-15-5	RS-15-12	RS-25-5	RS-25-12	RS-50-5	RS-50-12	HRP-100-5	HRP-100-12	HRP-150-5	HRP-150-12	HRP-300-5	HRP-300-12				
入力電圧	AC85~264V, DC120~370V		AC88~264V, DC125~373V				AC85~264V, DC120~370V									
入力周波数	47~63Hz															
入力電流(115/230VAC)	0.35A/0.25A		0.7A/0.4A		1.3A/0.8A		1.2A/0.6A		2.3A/1.3A		5.0A/2.5A					
入力突入電流(115/230VAC)	33A/65A		15A/30A		17A/33A		35A/65A		35A/70A		35A/70A					
出力電圧	5V	12V	5V	12V	5V	12V	5V	12V	5V	12V	5V	12V				
出力電流	3.0A	1.3A	5.0A	2.1A	10.0A	4.2A	17.0A	8.5A	26.0A	13.0A	60.0A	27.0A				
最大出力電力	15W	15.6W	25W	25.2W	50W	50.4W	85W	102W	130W	156W	300W	324W				
出力リップルノイズ	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	90mVp-p	120mVp-p				
出力電圧可変範囲	4.75~5.5V	10.8~13.2V	4.75~5.5V	10.8~13.2V	4.75~5.5V	10.8~13.2V	4.75~5.8V	11.4~13.8V	4.3~5.8V	10.2~13.8V	4.3~5.8V	10.2~13.8V				
出力電圧許容差	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.5%	±1.5%	±2.5%	±1.5%	±2.0%	±1.0%				
出力電圧最大入力変動	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.5%	±0.3%	±0.5%	±0.3%				
出力電圧最大負荷変動	±1.5%	±0.5%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±0.5%	±2.0%	±0.8%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±0.5%				
効率	77%	81%	78%	81%	83%	84%	83%	88%	85%	88%	82%	88%				
起動時間(115/230VAC)最大負荷	1.0s/1.0s		4.0s/1.8s		1.2s/0.5s		2.5s/2.5s		3.0s/3.0s		2.5s/1.0s					
保持時間(115/230VAC)最大負荷	15ms/70ms		14ms/80ms		14ms/60ms		20ms/50ms		16ms/16ms		16ms/16ms					
過電流保護	間欠動作、自動復帰 105%以上		間欠動作、自動復帰 110~180%		間欠動作、自動復帰 110~150%		定電流電圧垂下方式、 自動復帰 105~135%		定電流電圧垂下方式、 自動復帰 105~135%		定電流電圧垂下方式、 自動復帰 105~135%					
過電圧保護	出力遮断、ツェナー ダイオードでクランプ 5.75~6.75V/13.8~16.2V		出力遮断、ツェナー ダイオードでクランプ 5.75~6.75V/13.8~16.2V		間欠動作、 自動復帰 5.75~6.75V/13.8~16.2V		出力遮断、 自動復帰 6.0~7.0V/14.4~16.8V		出力遮断、 自動復帰 6.0~7.0V/14.4~16.8V		出力遮断、 自動復帰 6.0~7.0V/14.4~16.8V					
直列運転	可能		可能		可能		可能		可能		可能					
並列運転	不可		不可		不可		不可		不可		不可					
機能	無		無		無		リモートON/OFF:有		リモートセンシング:有		DC OK 信号:有 動作中:3.3~5.6V(DC OK~V龍) 停止中:0~1V(DC OK~V龍) リモートセンシング:有					
動作表示	LED表示:緑															
動作環境	温度 -20~+50°C(100%) 湿度 -20~+70°C(60%)		温度 -20~+50°C(100%) 湿度 -20~+70°C(60%)		温度 -25~+50°C(100%) 湿度 -25~+70°C(60%)		温度 -40~+40°C(100%) 湿度 -40~+60°C(50%)		温度 -40~+40°C(100%) 湿度 -40~+60°C(50%)		温度 -40~+50°C(100%) 湿度 -40~+70°C(50%)					
冷却方式	自然空冷						自然空冷			内蔵ファンによる強制空冷 (負荷35%の±15%以上でファン動作)						
絶縁抵抗	100MQ以上(DC500Vメガーにて):入力~出力間、入力~FG間、出力~FG間															
耐電圧	入力~出力間:3kVAC、入力~FG間:1.5kVAC、出力~FG間:0.5kVAC 各1分間															
安全規格	UL60950-1, TÜV EN60950-1															
高調波入力電流規制	EN61000-3-2, 3															
EMC	EN55022 class B															
EMS	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11															
EN55024, EN61000-6-1	EN55024, EN61000-6-2															
期待寿命(40°C, 最大負荷)	約7.5年		約4.2年		約5.1年		約10年		約5.3年(75%負荷:約10年)		約5.7年		約10年		約10年(内蔵ファン:約2.9年)	
端子台のネジサイズ/カバー	M3ネジ/カバー有		M3ネジ/カバー有		M3.5ネジ/カバー無		M3.5ネジ/カバー有		M3.5ネジ/カバー有		M3.5ネジ/カバー有		M4ネジ/カバー有			
質量	130g		200g		410g		380g		610g		950g					

DINレール取付金具の組立、取付方法

- ①金具1と金具2を付属のM4ネジ(長さ8mm)で2箇所止めます
- ②電源本体と金具をネジ止めます(ネジサイズは外形図参照)止めるネジは別途ご用意ください
- ③金具1の上側の溝からDINレールにはめこみ、固定します



接続例

