ミスミ

DC5V·DC12V出力 DINレール取付 ESP20シリーズ



制御盤内のリレーや 特長 センサの補助電源に最適 c-UL TÜV CE対応

3,400 5,300

★ 在庫品

RoHS

出力電圧

2,100 2,500 4,200

- ●高さ90mm、奥行100mmの小型タイプ ●10W/20Wタイプは幅22.5mmで省スペース化に貢献
- ●35mmDINレールに装着
- ●欧州スクリュー式端子なので接続簡単
- ●樹脂ケース(10~100W)



出力電圧

5

12

出力電力



型番

ESP20

型番 出力電力 1台単位 ESP20



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。 ·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。

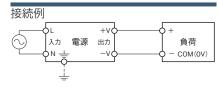
製品の内部には、高圧および高温の箇所がありますので、通電

- ・欧州式端子の為、丸端子またはY端子は接続出来ませんので
- で注意下さい。
- · その他注意事項はWEBをご確認下さい。

1	Ξ	Ľ	M	₹

型	型番 ESP20-10-5 ESP20-10-12		ESP20-20-5	ESP20-20-12	ESP20-40-5	ESP20-40-12	ESP20-60-5	ESP20-60-12	ESP20-100-12	
入力電圧		AC85~264V、								
		DC120~370V 47~63Hz								
入力周波数 入力電流(115/230VAC)		U 33V	/0.21A	0.554	/0.35A		′0.7A	1.84	/1 OA	1.3A/0.8A
入力電流(115/23UVAC) 入力突入電流(115/23UVAC)			/70A		/40A		60A	1.8A/1.0A 30A/60A		30A/60A
	電圧	5V	12V	5V	12V	5V	12V	5V	12V	12V
	電流	2.0A	0.84A	3.0A	1.67A	6.0A	3.33A	10.0A	5.0A	7.5A
		10W	10W	15W	20W	30W	40W	50W	60W	90W
出カリプルノイズ(測定方法にて)		80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p
出力電圧	可変範囲	-	_	4.75~5.5V	10.8~13.2V	5~6V	12~15V	5~6V	12~15V	12~15V
出力電腦	王許容差	±5.0%	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%
出力電圧最	大入力変動	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
出力電圧最	大負荷変動	±5.0%	±3.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
效	率	77%	81%	76%	80%	78%	86%	78%	86%	85%
起動時間(115/2	30VAC)最大負荷		/0.5s	1.0s	/0.5s	0.5s/0.5s		0.5s	/0.5s	3.0s/3.0s
保持時間(115/2	30VAC)最大負荷	25ms/	120ms	20ms/50ms		20ms/50ms		20ms.	/50ms	20ms/50ms
過電流保護			、自動復帰 %以上	定電流電圧垂下方式、 自動復帰 105~160%		定電流電圧垂下方式、 自動復帰 105~150%		定電流電圧垂下方式、 自動復帰 105~150%		定電流電圧垂下 方式、自動復帰 105~150%
過電圧保護			入で復帰	出力遮断、 入力再投入で復帰		出力遮断、 入力再投入で復帰		出力遮断、 入力再投入で復帰		出力遮断、入力 再投入で復帰
				5.75~6.75V			15.6~18.0V			15.6~18.0V
	運転	可能		可能		可能		可能		可能
並列運転		不可		不可		不可		不可		不可
144	6.01		信号:有	DC OK 信号: 有 DC OK 信号: 有 DC OK			DC OK 信号:有			
機能		電圧出力: 3.75~6V/50mA	電圧出力: 9~13.5V/40mA	電圧出力: 3.75~6V/50mA	~6V/50mA 9~13.5V/40mA 3OV/1A(抵抗負荷) 3OV/1A(抵抗負荷			リレー出力: 30V/1A(抵抗負荷)		
動作	表示					LED表示: 緑				
動作環境	温度	-20~+50℃(100%)5V -20~+60℃(100%)12V -20~+70℃(50%)		-20~+50°C(100%) -20~+70°C(50%)		-20~+60°C(100%) -20~+70°C(60%)		-20~+45°C(100%)5V -20~+55°C(100%)12V -20~+70°C(50%)		-10~+40℃ (100%) -10~+60℃ (60%)
	湿度	20~90%RH(結露なきこと)								
	方式	自然空冷								
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガーにて):入力-出力間、入力-FG間、出力-FG間								
耐電圧		入力一出力間:3kVAC、入力一FG間:1.5kVAC、出力一FG間:0.5kVAC 各1分間								
安全規格		UL508, TUV EN60950-1		UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1		0950-1	UL508、 TUV EN60950-1			
		NEC class 2/LPS			NEC class 2/LPS			_		
適応規格	高調波入力電流規制	il		EN61000-3-2,3						
EMI		EN55011 class B, EN55022 class B, EN61204-3 class B								
	EMS	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11、EN55024 EN61000-6-1、EN61204-3 EN61000-6-2、EN61204-3								
 期待寿命(40°C、最大負荷)						%1O				約7.0年
		約10年 約10年 約8.2年 約5.7年 約7.9年						利7.5年		
欧州スクリュー式		AWG24~12(0.2~2.5mm²) 5mm								
端子台		0.5N·m (4.4Lb·in)								
新めりリフトルク 質量		17	'Og	1.0	0.5		Og	33	lOg	420g
貝里		<u>'</u>		1 10			<u></u>	1 00		1206







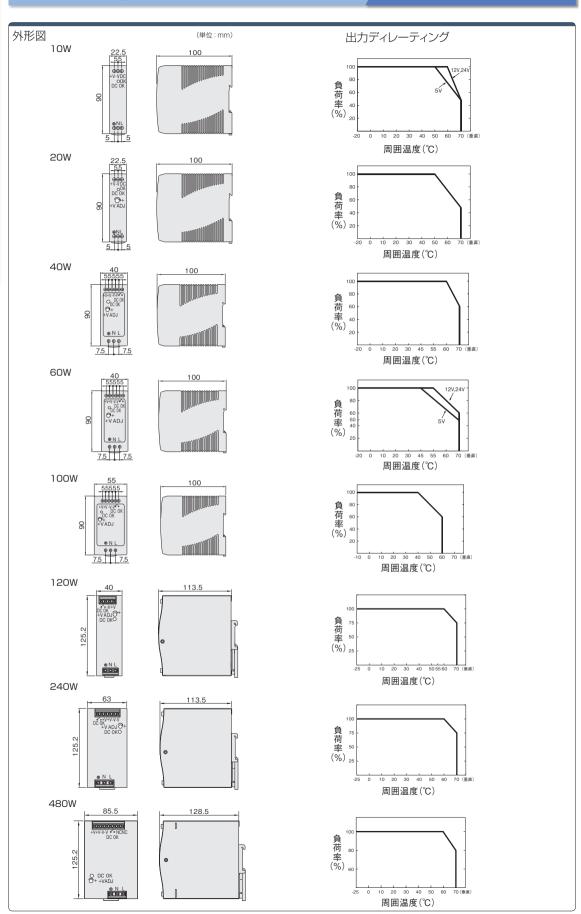
その他)

トランス

ACアダプタ

SPD・アレスタ (避雷器)

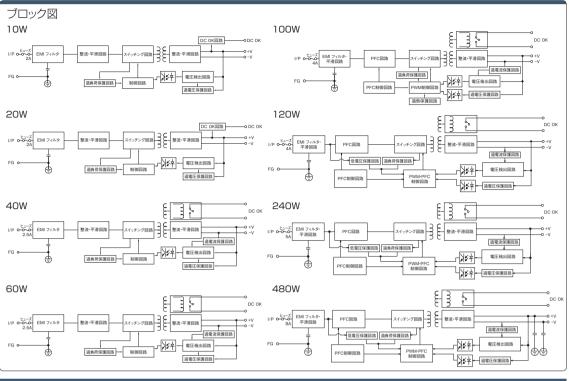
フェライトコア



スイッチング 電源

スイッチング雷源 (オプション・

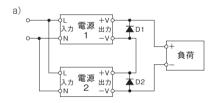
その他)

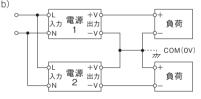


直列運転

下図a)及びb)の直列運転は可能です。

各電源の出力端子間にダイオード(D1、D2)を接続してください。 ダイオードの逆電圧(最大定格)は各電源出力電圧を十分耐えるもの ダイオードの順方向電流(最大定格)は各電源出力電流を十分耐えるものをご使用ください。





DC OK信号機能

DC OK信号とは、電源の動作状況を外部に伝える時に使用します。 機能を使用しない場合は、接続しないでください。

1)ESP20-10,-20

電源ON時、DC OK端子と-V端子間で電圧が出力します。 用途に応じて、下記3種類の接続方法から選択できます。



①5V信号出力

②I FD表示

DC OK⊶	電圧出力	抵抗器R
** ** ** ***	5V	2000以上
ツェナー ダイオード 今5.1V	12V	1.5kΩ以上
_Vo	24V	3.9kΩ以上

DC OK⊶	電圧出力	抵抗器R
≱ R	-5V	1kΩ以上
LED	12V	2.4kΩ以上
_v。	24V	4.7kΩ以上
-		

③リレー出力



2)ESP20-40, -60, -100, -120, -240, -480 電源ON時、DC OKのリレー出力端子が閉(Close) します。

DC OK

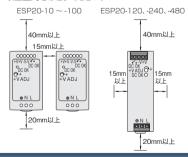


ESP20-40, -60, -100 ESP20-120, -240, -480 DC OK +V ADJO

電源ON(DC OK:点灯)	リレー接点:閉(Close)
電源OFF(DC OK:消灯)	リレー接点:開(Open)
リレーの最大定格	30V、1A(抵抗負荷)

取付け時のご注意

自然冷却方式なので、熱がこもらないよう配置には十分ご注意ください。 電源の上下は20mm以上空間をおとり、複数台使用時は電源間隔も 15mm以上空間をおとりください。



誘導負荷接続時のご注意

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ので、ご注意ください。

誘導負荷を使用する場合は、外部にショットキーバリアダイオードを接 続してください。ショットキーバリアダイオードは、電源出力の定格電流 を考慮してご選定ください。

