

コンパクト交流電源 PCR-Mシリーズ 出力電圧変更(AC280V改造)のご案内

コンパクトさと手軽さで好評のコンパクト交流電源 PCR-M シリーズについて、標準の出力定格電圧 (最大 AC270 V) を AC280 V に変更する改造を受け承っています。この改造により、AC240 V + 15 % (276 V) の電源変動試験等にお使いいただくことが可能になります。改造費用など詳細につきましては当社営業所まで、お問い合わせください。

改造内容

PCR-M シリーズを改造し、出力定格 (最大) を下記のように変更します。
AC モードで 280 V (標準仕様 270 V)
DC モードで 400 V (標準仕様 380 V)

■本体改造仕様

PCR-M シリーズの出力電圧 AC280V 改造モデルは、標準品の仕様に対して下記のように変更されます。その他の仕様は、標準品に準じます。また、取扱説明書の一般仕様にある電磁適合性 (EMC)、及び安全性は本改造品には適用されません。

モデル名		PCR500MS (SPEC20543)	PCR1000MS (SPEC20550)	PCR2000MS (SPEC20621)
出力定格				
AC モード	最大電圧 (135V / 270V レンジ)	仕様保証電圧範囲 1 V ~ 140 V / 2 V ~ 280 V		
		設定電圧範囲 0 V ~ 143.5 V / 0 V ~ 287.0 V		
	最大電流 ※1	4.6 A / 2.3 A	9.2 A / 4.6 A	18.0 A / 9.0 A
	最大ピーク電流 ※2	13.8 A / 6.9 A	27.6 A / 13.8 A	54.0 A / 27.0 A
	電力容量	460 VA	920 VA	1800 VA
DC モード	最大電圧 (135V / 270V レンジ)	仕様保証電圧範囲 1.4 V ~ 200 V / 2.8 V ~ 400 V		
		設定電圧範囲 - 203.0 V ~ 203.0 V / - 406.0 V ~ 406.0 V		
	最大電流 ※3	3.6 A / 1.8 A	7.2 A / 3.6 A	15.0 A / 7.5 A
	最大瞬間電流 ※4	10.8 A / 5.4 A	21.6 A / 10.8 A	45.0 A / 22.5 A
	電力容量	360 W	720 W	1500 W
電圧レンジ AUTO 時のレンジ切り替わり電圧				
AC モード	レンジ	135 V	0 V ~ 140 V	
		270 V	140.1 V ~ 280 V	
DC モード	レンジ	270 V	- 400 V ~ - 200.1 V	- 410 V ~ - 205.1 V
		135 V	- 200 V ~ 200 V	- 205 V ~ 205 V
		270 V	200.1 V ~ 400 V	205.1 V ~ 410 V
電流リミット				
AC モード		0.10 A ~ 4.78 A	0.20 A ~ 9.56 A	0.40 A ~ 18.9 A
DC モード		0.10 A ~ 3.74 A	0.20 A ~ 7.48 A	0.40 A ~ 15.8 A
電圧リミット ※5				
AC モード	ローワーリミット	135 V レンジ	0.0 V ~ 143.5 V	
		270 V レンジ	0.0 V ~ 287.0 V	
	アッパーリミット	135 V レンジ	0.0 V ~ 287.0 V	
		270 V レンジ	0.0 V ~ 287.0 V	
DC モード	ローワーリミット	135 V レンジ	- 406.0 V ~ 203.0 V	- 415.0 V ~ 207.5 V
		270 V レンジ	- 406.0 V ~ 406.0 V	- 415.0 V ~ 415.0 V
	アッパーリミット	135 V レンジ	- 203.0 V ~ 406.0 V	- 207.5 V ~ 415.0 V
		270 V レンジ	- 406.0 V ~ 406.0 V	- 415.0 V ~ 415.0 V

※1: 出力電圧: 1 V ~ 100 V / 2 V ~ 200 V のとき。出力電圧: 100 V ~ 140 V / 200 V ~ 280 V のとき、電力容量によって制限されます。※2: コンデンサインプット方式の整流負荷に対して、最大電流値によって制限されます。※3: 出力電圧: 1.4 V ~ 100 V / 2.8 V ~ 200 V のとき。出力電圧: 100 V ~ 200 V / 200 V ~ 400 V のとき、電力容量によって制限されます。※4: 最大電流値によって制限されます。※5: 電圧リミット範囲外の電圧設定はできません。またローワーリミット値≦アッパーリミット値となるように設定してください。

■アナログインターフェース仕様 (EX04-PCR-M: オプション)

本体の仕様が変更となるため、アナログ・インターフェース・カード EX04-PCR-M を本改造品に装着した場合は、「電圧増幅率」の仕様が変更となります。また、お客様による増幅率の設定 (GAIN 調整) が必要になります。

● EXT-AC モード時の電圧増幅率 (135 V / 270 V レンジ)

各モデル共通 14 倍 / 28 倍 (0 V ~ 10 V の直流電圧の入力に対して、0 V ~ 140 V / 0 V ~ 280 V の交流電圧を出力)

● EXT-DC モード時の電圧増幅率 (135 V / 270 V レンジ)

ATT OFF 時 各モデル共通 100 倍 / 200 倍 (0 V ~ 1.40 V の交流電圧の入力に対して、0 V ~ 140 V / 0 V ~ 280 V の交流電圧を出力)

ATT ON 時 PCR500MS、PCR1000MS 20 倍 / 40 倍 (0 V ~ ± 10 V の直流電圧の入力に対して、0 V ~ ± 200 V / 0 V ~ ± 400 V の直流電圧を出力)

PCR2000MS 20.5 倍 / 41 倍 (0 V ~ ± 10 V の直流電圧の入力に対して、0 V ~ ± 205 V / 0 V ~ ± 410 V の直流電圧を出力)

菊水電子工業株式会社 本社・技術センター 〒224-0023 横浜市区東山田 1-1-3 大代表 TEL. (045) 593-0200

■首都圏東営業所/首都圏南営業所(横浜) TEL. (045) 593-7530 ■東北営業所(仙台) TEL. (022) 374-3441 ■東関東営業所(水戸) TEL. (029) 255-6630 ■北関東営業所(伊勢崎) TEL. (0270) 23-7050 ■東海営業所(名古屋) TEL. (052) 774-8600 ■関西営業所(大阪) TEL. (06) 6933-3013 ■九州出張所(福岡) TEL. (092) 263-3680