

**P C R - W / W <sup>2</sup> S E R I E S**



AC POWER SUPPLY

**高効率交流電源  
PCR-W/W<sup>2</sup>シリーズ**

AC1~300V・1~500.0Hz/DC ± 1.4~424V  
単相 2kVA~12kVA/ 単相&三相 6kVA, 12kVA  
パワーユニット部にPWM方式を採用することにより高効率(約75%)を実現  
電力をはじめとする各種の計測機能を標準装備



# PCR-W/W<sup>2</sup>SERIES



PCR-W/W<sup>2</sup>シリーズは、性能 / 機能 / 品質 / 価格のトータルバランスに優れた交流安定化電源です。パワーユニット部にPWM方式を採用することにより、高効率(約75%)・低入力電流化そして小型・軽量化を実現しています。また、ワールドワイドに対応できる幅広い入力レンジと高品位かつパワフルな出力(低波形歪み、高速な応答速度、低力率負荷への対応)に加えて、実効値、ピーク値、電力、力率等\*の計測機能、AC出力以外にもDC出力やAC+DC出力モード\*\*を装備することにより、交流電源としての機能に留まらない利便性を提供することができます。

●表示部は2段階に角度調整ができ、また高輝度の蛍光表示管の採用により、暗い場所でも鮮明な表示をおこなうことができます。 ※写真は表示部を全点灯させたもので、通常の使用状態とは異なります。



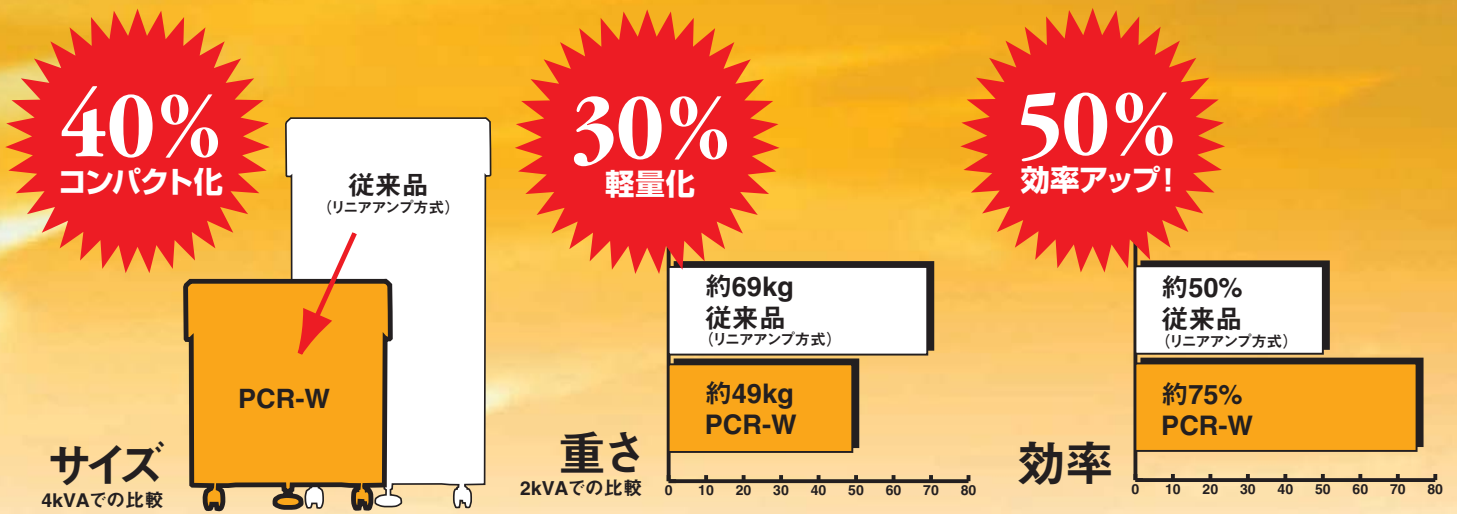
更にPCR-W<sup>2</sup>(ダブリュツー)シリーズでは、本機1台で同一容量の単相出力および三相出力をスイッチにて切り換えて使用することができますので、単相 / 三相を個別のシステムとして設備する必要がなくなり、予算やスペースの有効活用を図ることができます。

ランニングコスト(電気代)も従来製品(リニアアンプ方式)と比較して約3割低減することが可能なため、製造・検査ラインや、研究開発設備でのご使用台数が多くなるほどに、その導入メリットをより実感していただけます。

オプションとしては、リモートコントローラその他、GPIBおよびRS-232Cの各インターフェースを用意。コンピュータの遠隔操作にてPCR-W/W<sup>2</sup>シリーズの各種設定、また計測機能を利用した測定値のリードバックができますので、製造・検査ラインの自動化といった用途にも適しております。





※これらの機能を利用するためには、オプションが必要となります。

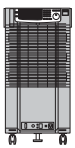

## ■従来製品(リニアアンプ方式)と PCR-W/W<sup>2</sup> シリーズ(PWM 方式)との比較



## 2タイプ、全6モデルをラインアップ

単相出力 (PCR-W シリーズ) は 2kVA、4kVA、8kVA、12kVA の 4 機種  
 単相&三相出力 (PCR-W<sup>2</sup> シリーズ) は 6kVA と 12kVA の 2 機種をご用意しております

モデル名	PCR2000W	PCR4000W	PCR8000W	PCR12000W
出力容量	単相 2kVA	単相 4kVA	単相 8kVA	単相 12kVA
出力最大電流 (100V / 200V) ※1	20A / 10A	40A / 20A	80A / 40A	120A / 60A
入力皮相電力	約 2.8kVA	約 5.5kVA	約 11kVA	約 16.5kVA
入力電流 (100V / 200V) ※2	33A / 16A 以下	66A / 32A 以下	64A 以下	96A 以下
寸法 ( ) は最大部	W mm H mm D mm	430 (450) 484 (545) 550 (595)	430 (450) 484 (545) 550 (595)	430 (450) 839 (920) 550 (595)
質量 (約 kg)	49	69	120	160
標準価格/外観	¥880,000 (税抜)	¥1,650,000 (税抜)	¥3,400,000 (税抜)	¥4,800,000 (税抜)
				

モデル名	PCR6000W <sup>2</sup>	PCR12000W <sup>2</sup>
出力容量	単相&三相 6kVA	単相&三相 12kVA
出力最大電流 (単相・三相) ※1	60A / 30A・20A / 10A	120A / 60A・40A / 20A
入力皮相電力	約 8.5kVA	約 16.5kVA
入力電流 ※2	48A 以下	96A 以下
寸法 ( ) は最大部	W mm H mm D mm	430 (450) 839 (920) 550 (595)
質量 (約 kg)	120	180
標準価格/外観	¥2,900,000 (税抜)	¥5,500,000 (税抜)
		

※1: 出力電圧は 1 ~ 150V/2 ~ 300V (出力 100V/200V レンジ、スイッチにて切換可)

※2: 入力電圧は PCR2000W と PCR4000W が 85 ~ 132V/170 ~ 250V/100V/200V レンジ、スイッチにて切換可、それ以外のモデルは 170 ~ 250V (200V レンジ) のみです。

# 性能

## 出力電圧・出力周波数

広範囲な出力電圧可変および出力周波数可変により、世界各国の商用電源（AC100V～240Vの±25%）に、また、400Hzの航空機や船舶等の電源にも対応できます。

出力電圧範囲*	分解能
100Vレンジ：AC1.0～150.0V	0.1V
200Vレンジ：AC2.0～300.0V	0.1V

※DCモードでは、±(1.4V～424V)の範囲で直流出力も可。

出力周波数範囲	分解能
1.00～99.99Hz	0.01Hz
100.0～500.0Hz	0.1Hz

## 出力モード

AC/DCモード切り換えでDCモードを設定することにより、±(1.4～424)V間の直流電圧を出力できます。また、拡張オプションのリモート・コントローラRC02-PCR-Lおよびインターフェースカード(RS11またはIB11)を用いると、直流と交流を重畳させることも可能です。

※PCR-W<sup>2</sup>シリーズで三相出力モード時はDC出力不可。

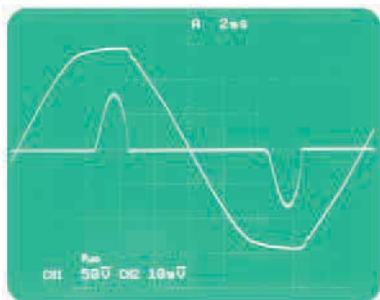
## 低力率負荷に対応

負荷力率が0～1のいずれに対しても最大出力電流を供給できますので、コンデンサ負荷などを強力に駆動できます。

## チャタリングのないアウトプットON/OFF

電子スイッチにより、チャタリングの無いきれいな波形でアウトプットをON/OFFします。また、オプションの使用により出力ON/OFF時の位相を任意に設定することもできます。

- コンデンサインプット型整流負荷に対する商用ラインとPCR-W/W<sup>2</sup>シリーズの比較  
非線形負荷の出すパルス状の電流波形によって、商用ラインの電圧波形が大きく歪んでいるのに対して、PCR-W/W<sup>2</sup>シリーズの出力はほとんど歪みのないきれいな正弦波になっているのがわかります。

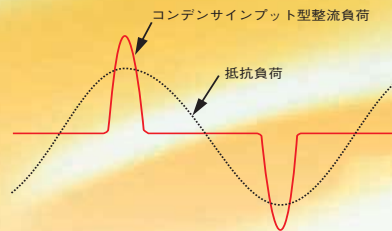


商用ラインの出力波形 (50V/div, 5A/div)

## 最大出力ピーク電流

コンデンサ・インプット型整流負荷に対し、最大ピーク電流を最大定格電流（実効値）の4倍まで流すことができます。

※最大出力ピーク電流＝定格出力最大電流実効値×4、但し、電流の実効値≦定格電流の場合。



## 高効率・低入力電流

PCR-W/W<sup>2</sup>シリーズではパワーユニット部に新方式を採用。これにより、リアアンプ方式に対し効率は約50%アップし、交流電源内部で消費する電力を66%、また入力電流を約33%各々ダウン。また、入力電流波形は、アクティブ平滑フィルタの採用により、力率=0.95（標準値）の正弦波に近づけ、高調波電流の低減も実現しています。

## 入力電圧

広い入力範囲により標準仕様のまま世界各国で使用可能です。

形名	入力電圧範囲	
PCR2000W	1φ AC85～132/170～250V、	
PCR4000W	47～63Hz	
PCR8000W	1φ AC170～250V、	
PCR12000W		47～63Hz
PCR6000W <sup>2</sup>		
PCR12000W <sup>2</sup>		

# 機能

## 出力電圧設定

0.1Vステップで設定できる出力電圧およびリミット電圧は、テン・キーでダイレクトに設定でき、可変したい場合にはダイヤル感覚のジョグ/シャトルでできます。

※PCR-W<sup>2</sup>シリーズで三相出力モード時は、相電圧設定と線間電圧設定モードが選択できます。

但し、線間電圧設定モードは各相の電圧が同一で各相位相差が120°の時のみ使用可。

## 出力周波数設定

1.00～500.0Hzの出力周波数の設定は、レンジ切り換えなしでテン・キーでダイレクトに設定でき、連続可変したい場合にはダイヤル感覚のジョグ/シャトルでおこなうことができます。

なお、1.00～99.99Hzでは0.01Hzステップ、100.0～500.0Hzでは0.1Hzステップとなります。

## AC+DCモード オプション

直流に交流を重畳した電圧波形を出力することができます。

※PCR-W<sup>2</sup>シリーズで三相出力モード時は使用不可。

## 単相 / 三相出力切り換え機能

1台の機械で同一出力容量の単相出力および三相出力をスイッチにて切り換えて使用することができます。 ※PCR-W<sup>2</sup>シリーズのみ可。



## 出力ON・OFF位相/三相位相差設定 オプション

出力ON/OFFの位相の設定が設定範囲0～360deg、分解能1degでそれぞれ単独に可能です。この機能は本体内でバックアップされており、設定した後オプションをはずしても、その設定状態は保持されたままになります。

また三相ではU-V間位相およびU-W間位相差を設定することができます。

※三相位相差設定はPCR-W<sup>2</sup>シリーズのみ可。

## リミット機能

出力電圧の上限・下限、周波数の上限・下限、電流の上限を設定できます。誤操作等による負荷への損害防止に効果的です。

## メモリ機能

出力電圧、周波数の設定値を9アドレス、本体メモリに記憶させることができます。メモリはバックアップされていますので書き込んだ値はいつでも呼び出すことができます。

## メモリ拡張 オプション

本体には標準で9アドレスのメモリを持っていますが、オプションの使用により最大99アドレスまで拡張することができます。

メモリの設定可能項目	備考
アドレス NO.	0 ~ 99 アドレス
交流電圧値	AC モード*
周波数値	AC モード*
直流電圧値	DC モード*

※または AC + DC モードにて有効。

## キーロック機能

コントロールパネルからの操作を禁止することができますので、不用意な操作の防止などに有効です。

## 計測機能

出力電圧 / 電流の真の実効値、ピーク値、平均値DCモードのみ) および電力をパネル面に表示します。また、ロードレベルメータにより設定した電流リミット値に対する負荷率の目安を知ることができます。

測定内容		
電圧 ※1	実効値	標準装備
	ピーク値	標準装備
	DCの平均値	標準装備
電流 ※2	実効値	標準装備
	ピーク値	標準装備
	DCの平均値	標準装備
	ピークホールド値	オプション使用時に可能
電力	有効電力	標準装備
	皮相電力	オプション使用時に可能
	力率	オプション使用時に可能

※1: PCR-W<sup>2</sup> シリーズの三相出力モードでは相電圧及び線間電圧表示ができます。

※2: PCR-W<sup>2</sup> シリーズの三相出力モードでは相電流表示になります。

## 計測機能拡張 オプション

オプションの使用により、力率測定、VA 測定、ピーク・ホールド電流測定が可能になります。ピーク・ホールド電流測定は、ピーク・クリア信号またはコマンドを本機が受け付けるまでの間、ピーク電流の測定を行う機能です。出力 ON/OFF 位相設定の機能と組み合わせることで、電圧位相を任意に設定しての突入電流測定等が可能になります。

## センシング機能

負荷が遠距離にあり、その場所(センシングポイント)の電圧実効値の安定度を向上させたいときに便利な機能です。

※ PCR-W<sup>2</sup> シリーズでは使用不可。

※センシング機能時の出力安定度、負荷電流の急変による応答性、波形歪率などは、本体の通常仕様よりも低下します。用途によっては使用に適さない場合があります。

## レギュレーションアジャスト オプション

出力電流にあわせて出力電圧を自動的に調整することが可能です。この機能はセンシング機能とよく似ていますが、レギュレーションアジャストの場合は出力電流による出力電圧の降下を本体の出力端で検出・計算し、その降下分だけ出力電圧を上昇させます。またセンシングのような検出信号用の別ケーブルが必要ないという利点もあります。

※ PCR-W<sup>2</sup> シリーズで三相出力モード時は使用不可。

※この機能は RC02-PCR-L の使用時のみ機能します。また、レギュレーションアジャスト実行時には電圧の安定化精度、歪率、応答速度が、本機の通常の性能より低下します。用途によっては使用に適さない場合があります。

## セルフテスト機能

本体の異常時(過負荷保護機能などが作動したとき)に、その原因を自己診断する機能です。

## 各種保護機能

PCR-W/W<sup>2</sup> シリーズは次のような保護機能を装備しています。

内部回路保護のため	入力レンジ保護機能
	過熱保護機能
負荷の保護および内部回路の保護のため	内部回路保護機能
	過負荷保護機能(電流リミット機能)
	過負荷保護機能(内部の半導体保護)

※注: オプションの取付けについて  
オプションカードは GPIB, RS232C, リモートコントローラのいずれかひとつを、前面パネルの I/O スロットに取付けることができます。



## リモート・コントローラ [RC02-PCR-L]

標準価格 (税抜): ¥150,000

リモコンボックスとリモコン・カード(電源本体のスロットに内蔵して使用) およびリモコンケーブル(長さ: 2m) で構成されています。

※ PCR-W / W<sup>2</sup> シリーズでリモートコントローラ RC02-PCR-L を使用する場合、計測機能の一部/シミュレーション機能/シーケンス機能/特殊波形は使えません。



## GPIB 用インターフェースカード [IB11]

RS-232C 用インターフェースカード [RS11]

標準価格 (税抜): 各 ¥46,000

## 機器ドライバ

Download !!



当社 WEB (<http://www.kikusui.co.jp/>) より下記の機器ドライバ(フリーウェア) がダウンロードできます。ぜひご活用ください。

- Visual Basic (ActiveX) 対応ドライバ
- Lab Windows/CVI 対応ドライバ

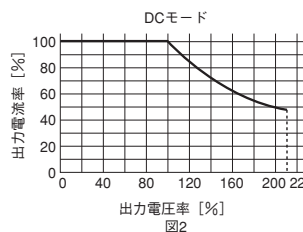
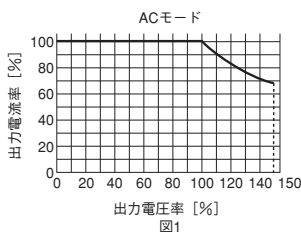
**オプション** 印はオプション(リモートコントローラ [RC02-PCR-L]、または GPIB [IB11] もしくは RS-232C [RS11] の各インターフェース)の使用により可能になる機能です。

# 仕様

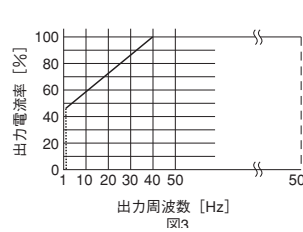
## PCR-W シリーズ (単相タイプ)

形名		PCR2000W	PCR4000W	PCR8000W	PCR12000W	
入力定格 (AC 実効値)						
電圧		85~132 V / 170~250 V (入力 100 V / 200 V レンジ) (※1)			170 ~ 250 V	
相数、周波数		1 φ, 47 ~ 63Hz				
皮相電力		約 2.8kVA	約 5.5kVA	約 11kVA	約 16.5kVA	
力率		0.95 (標準値) (※2)				
電流 (入力 100 V / 200 V レンジ)		33A/16A 以下	66A/32A 以下	64A 以下	96A 以下	
出力定格 AC モード (AC 実効値)						
電圧		1 ~ 150 V / 2 ~ 300 V (出力 100 V / 200 V レンジ) (※3)				
最大電流	(※4)	20A / 10A	40A / 20A	80A / 40A	120A / 60A	
相数		1 φ				
電力容量		2kVA	4kVA	8kVA	12kVA	
最大ピーク電流	(※5)	最大電流 (実効値) の 4 倍				
負荷力率		0 ~ 1 (進相または遅相) (※4)				
周波数		1 ~ 500.0Hz (※4, 6)				
出力定格 DC モード						
電圧		1.4 ~ 212V / 2.8 ~ 424V (出力 100V/200V レンジ) (※3)				
最大電流	(※4)	10A / 5A	20A / 10A	40A / 20A	60A / 30A	
電力容量		1kVA	2kVA	4kVA	6kVA	
出力電圧安定度						
入力電圧変動	定格範囲の変化に対し	± 0.15% 以内				
出力電流変動	定格の 0 ~ 100% の変化に対し	± 0.15V / ± 0.3V 以内 (出力 100V / 200V レンジ) (※7)	± 0.3V 以内 (※7)	± 0.5V 以内 (※7)		
出力周波数変動	定格範囲の変化に対し	± 0.5% 以内 (※8)				
周囲温度変動	定格範囲の変化に対し	100ppm / °C (標準値) (※9)				
出力周波数安定度	すべての定格範囲の変化に対し	± 5 × 10 <sup>-5</sup> 以内、設定精度: ± 1 × 10 <sup>-4</sup> 以内				
出力電圧波形歪率	(※10)	0.5% 以下				
出力電圧応答速度	(※11)	60 μs (標準値)				
効率	(※2)	75% 以上				
指示計 (蛍光表示管表示)						
電圧計 (※12)	分解能	RMS 表示モード	0.1 V			
		PEAK, AVE 表示モード	0.2 V (0 ~ ± 212 V) / 0.3 V (± 212 ~ ± 424 V)			
	精度	RMS, AVE 表示モード	± (1% of r.d.g.+2d) 以内 (10 ~ 424V、常温において) (※13)			
電流計 (※12)	分解能	RMS 表示モード	0.01A	0.01A	0.1A	0.1A
		PEAK, AVE 表示モード	0.02A	0.02A	0.2A	0.2A
	精度	RMS, AVE 表示モード	± (1% of r.d.g.+2d) 以内 (※13) (定格最大電流の 5% から定格最大電流、常温において) (※13)			
電力計 (※14)	分解能	0.1W/1W			0.1W/1W/100W	
	精度	± (1% of r.d.g.+3d) 以内 (※13) (定格電力容量の 10% から定格電力容量、負荷力率 1 常温において) (※13)				
周波数計 (※15)	分解能	0.01Hz / 0.1Hz				
絶縁抵抗 (入力一筐体、出力一筐体、入力一出力間)		DC500V、10M Ω 以上				
耐電圧 (入力一筐体、出力一筐体、入力一出力間)		AC1.5kV、1 分間				
回路方式		PWM インバータ方式				
使用周囲温度 / 湿度		0 ~ + 50°C / 10% rh ~ 90% rh (ただし、結露なきこと)				
質量		約 49kg	約 69kg	約 120kg	約 160kg	
入出力端子盤結線ピッチ						
入力端子盤		M6	M6	M6	M8	
出力端子盤		M6	M6	M6	M8	
入力電源ケーブル (付属品)						
形状		単芯ケーブル 3 本				
電線径 (導体断面積 / 長さ)		5.5mm <sup>2</sup> / 3m	14mm <sup>2</sup> / 3m	14mm <sup>2</sup> / 3m	22mm <sup>2</sup> / 3m	

### ■出力電圧率一定格出力電流特性



### ■出力周波数一定格出力電流特性



- 出力電圧率とは、出力電圧 100 V / 200 V (出力 100 V / 200 V レンジ時) を 100% とした時の百分率を示します。
- 出力電流率とは、最大定格出力電流を 100% とした時の百分率を示します。
- 図1と図3の出力電流率は、どちらか小さい方の値が優先します。(ACモードのみ適用)

# 仕様

## PCR-W<sup>2</sup> シリーズ (単相&三相タイプ)

形名		PCR6000W <sup>2</sup>	PCR12000W <sup>2</sup>	
入力定格 (AC 実効値)				
電圧		170 ~ 250 V		
相数、周波数		1 φ, 47 ~ 63Hz		
皮相電力		約 8.5kVA	約 16.5kVA	
力率		0.95 (標準値) (※ 2)		
電流		48A 以下	96A 以下	
出力定格 ACモード (AC 実効値)				
電圧		1 ~ 150 V / 2 ~ 300 V (出力 100 V / 200 V レンジ) (※ 3)		
最大電流 (単相・三相) (※ 4)		60A / 30A・20A / 10A	120A / 60A・40A / 20A	
相数		1 φ・3 φ (前面下部のスイッチにて切り換え可能)		
電力容量		6kVA	12kVA	
最大ピーク電流 (※ 5)		最大電流 (実効値) の 4 倍		
負荷力率		0 ~ 1 (進相または遅相) (※ 4)		
周波数		1 ~ 500.0Hz (※ 4, 6)		
出力定格 DCモード				
電圧		1.4 ~ 212V / 2.8 ~ 424V (出力 100V/200V レンジ) (※ 3)		
最大電流 (※ 4)		30A / 15A	60A / 30A	
電力容量		3kVA	6kVA	
出力電圧安定度				
入力電圧変動	定格範囲の変化に対し	± 0.15% 以内		
出力電流変動	定格の 0 ~ 100% の変化に対し	± 0.5V 以内 (※ 7)		
出力周波数変動	定格範囲の変化に対し	± 1.5% 以内 (※ 8)		
周囲温度変動	定格範囲の変化に対し	100ppm / °C (標準値) (※ 9)		
出力周波数安定度	すべての定格範囲の変化に対し	± 5 × 10 <sup>-5</sup> 以内、設定精度: ± 1 × 10 <sup>-4</sup> 以内		
出力電圧波形歪率 (※ 10)		0.5% 以下		
出力電圧応答速度 (※ 11)		80 μs (標準値)		
効率 (※ 2)		75% 以上		
出力相電圧位相差 (※ 16)		120° ± (0.4° + 5 μs) 以内 (※ 13) 120° ± (0.4° + fo × 1.8 × 10 <sup>-3</sup> °) 以内、fo は出力周波数		
指示計 (蛍光表示管表示)				
電圧計 (※ 12)	分解能	RMS 表示モード	0.1 V	
		PEAK 表示モード	0.2 V (0 ~ 212 V) / 0.3 V (212 ~ 424 V) / 0.5 V (423.5 ~ 848V)	
	精度	RMS 表示モード	± (1% of r.d.g+2d) 以内 (10 ~ 610V、常温において) (※ 13)	
		PEAK 表示モード	± (2% of r.d.g+2d) 以内 (10 ~ 848V、常温において) (※ 13)	
電流計 (※ 12)	分解能	RMS 表示モード	0.01A	
		PEAK 表示モード	0.02A	
	精度	RMS 表示モード	± (1% of r.d.g+2d) 以内 (※ 13) (定格最大電流の 5% から定格最大電流、常温において) (※ 13)	
		PEAK 表示モード	± (2% of r.d.g+4d) 以内 (※ 13) (定格最大電流の 5% から定格最大ピーク電流、常温において) (※ 13)	
電力計 (※ 14)	分解能	0.1W/1W		
	精度	± (1% of r.d.g+3d) 以内 (※ 13) (定格電力容量の 10% から定格電力容量、負荷力率 1.0、常温において) (※ 13)		
周波数計 (※ 15)	分解能	0.01Hz / 0.1Hz		
絶縁抵抗 (入力-筐体、出力-筐体、入力-出力間)		DC500V、10M Ω 以上		
耐電圧 (入力-筐体、出力-筐体、入力-出力間)		AC1.5kV、1 分間 (出力-筐体 DC2121V、1 分間)		
回路方式		PWM インバータ方式		
使用周囲温度/湿度		0 ~ + 40°C / 10% rh ~ 90% rh (ただし、結露なきこと)		
質量		約 120kg	約 180kg	
入出力端子盤結線ビス				
入力端子盤		M6	M8	
出力端子盤 単相・三相		M6・M6	M8・M6	
入力電源ケーブル (付属品)				
形状		単芯ケーブル 3 本		
電線径 (導体断面積/長さ)		14mm <sup>2</sup> / 5m	22mm <sup>2</sup> / 5m	

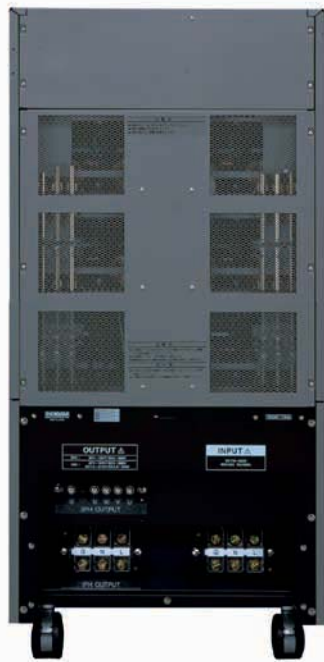
(※ 1) 入力 100V / 200V レンジは、スイッチにて選択可能。  
(※ 2) 入力電圧 100V / 200V、出力電流定格値、負荷力率 1、出力周波数 40 ~ 500.0Hz の時。  
(※ 3) 100V / 200V レンジは前面パネルのスイッチにて切り換え可能。分解能: 0.1V  
(※ 4) 出力電圧 1 ~ 100V / 2 ~ 200V、  
出力電圧 100 ~ 150V / 200 ~ 300V (ACモード) 及び 100 ~ 212V / 200 ~ 424V (DCモード) の時は出力電圧により出力電流を低減。左記図 1、左記図 2  
出力周波数が 1 ~ 40Hz の時は出力周波数により出力電流を低減。(ACモード) 左記図 3  
コンデンサインプット型整流負荷に対して。(ただし、定格出力電流の実効値により制限)  
(※ 5) 分解能: 1) 0.01Hz (1.00 ~ 99.99Hz)、2) 0.1Hz (100.0 ~ 500.0Hz)  
(※ 6) 出力電圧 80 ~ 150V / 160 ~ 300V、負荷力率 1 の時。出力端子盤における値。

(※ 8) 出力電圧 80 ~ 150V / 160 ~ 300V、負荷力率 1 の時。  
200Hz を基準とした時の出力電圧変動。  
(※ 9) 出力電圧 100V / 200V、出力電流 0A の時。  
(※ 10) 出力電圧 80 ~ 150V / 160 ~ 300V、負荷力率 1 の時。  
(※ 11) 出力電圧 100V / 200V、負荷力率 1 の時、出力電流 0A ↔ 定格値の変化に対して。  
(※ 12) 真の実効値表示、クレストファクタ 3 以下の波形、また 40 ~ 500Hz において。  
(※ 13) 常温: 23 ± 5°C  
(※ 14) 出力周波数 45Hz ~ 65Hz において  
(※ 15) 出力周波数設定値 (内部基準電圧の周波数) を表示  
(※ 16) 位相差可変を行わない状態 (各相間 120°) において、中性点から各相を見た場合の出力電圧 (相電圧) 間の位相差

## ■背面パネル



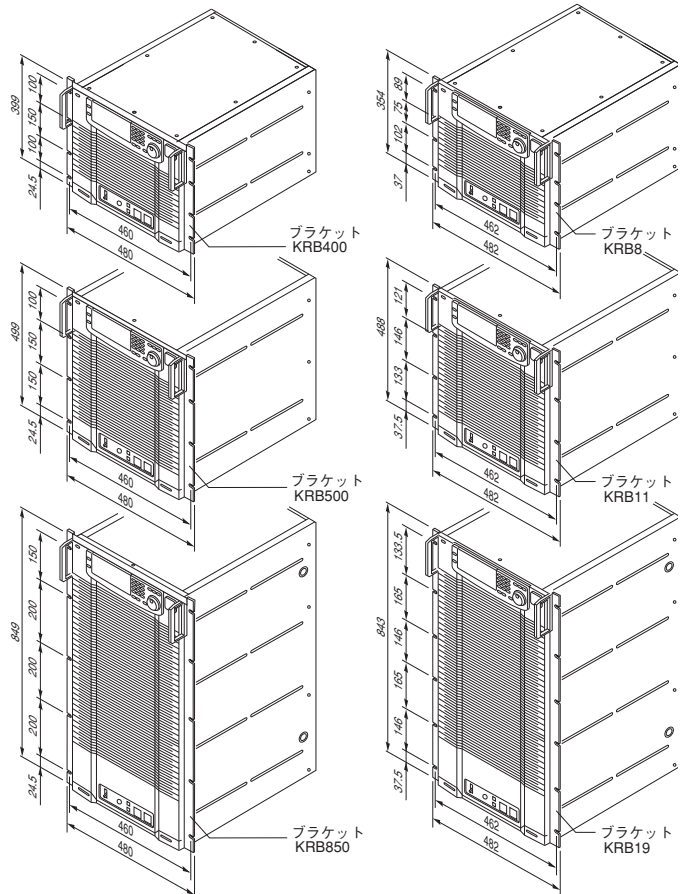
単相タイプ (例: PCR2000W)



単相&三相タイプ (例: PCR6000W<sup>2</sup>)

## ■ラックマウントブラケット

形名	備考	標準価格 (税抜)
KRB 8	PCR2000W 用 (インチサイズ)	¥22,000
KRB 11	PCR4000W 用 (インチサイズ)	¥26,000
KRB 19	PCR8000W/6000W <sup>2</sup> 用 (インチサイズ)	¥26,000
KRB 400	PCR2000W 用 (ミリサイズ)	¥28,000
KRB 500	PCR4000W 用 (ミリサイズ)	¥30,000
KRB 850	PCR8000W/6000W <sup>2</sup> 用 (ミリサイズ)	¥33,000



キクスイ「お客様サポートダイヤル」

**045-593-8600**

【受付時間】平日10~12/13~17

【ご注意】 ■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。 ■価格には消費税が含まれておりません。別途申し受けます。 ■諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。 ■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねることがあります。あらかじめご了承ください。 ■カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。 ■カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。 ■印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。 ■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等のお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。

**KIKUSUI** 菊水電子工業株式会社

本社 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4階 TEL.(045)482-6912  
 創発センター 〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3 TEL.(045)593-0200  
 首都圏営業所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4階 TEL.(045)482-6458  
 東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュールブル ST TEL.(022)374-3441  
 北関東営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-49-8 G・M 大宮ビル 5F TEL.(048)644-0601  
 東海営業所 〒465-0097 名古屋市名東区平和が丘 2-143 TEL.(052)774-8600  
 関西営業所 〒564-0063 吹田市江坂町 1-12-38 江坂ソリトンビル 2F TEL.(06)6339-2203  
 九州出張所 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 7-19 NRビル TEL.(092)263-3680