

新商品

大容量直流電源

擬似太陽電池としてパワーコンディショナの評価に最適!

PRMシリーズ

360kWまでの拡張に対応

最大出力

120kW

PRMシリーズは、最大120kWもの電力を安全かつ確実に出力できる大容量直流電源です。360kWまでの拡張が可能であり、より大きい出力が求められる際にも余裕をもって対応することができます。もちろん、分割使用も可能なので様々な用途に効率よくご使用頂けます。さらに、出力電流の総和を表示する液晶表示や万全の保護回路などを標準装備し、お客様の研究開発を強力にサポートします。

ラインナップ

※1 動作確認は各電源単体のみで行っています。組込後の定格出力動作確認は行っていません。 ※2 予測値となります。

最大出力 電圧(V)	最大出力 電流(A)	最大出力 電力(kW) ※1	型名	リップル※2		搭載電源 台数(台)	最大出力 電圧(V)	最大出力 電流(A)	最大出力 電力(kW) ※1	型名	リップル※2		搭載電源 台数(台)	
				mVrms	Arms						mVrms	Arms		
10	2000	20	PRM10-2000	50	16	2	150	200	30	PRM150-200	150	0.8	2	
	3000	30	PRM10-3000	60	24	3		300	45	PRM150-300	200	1.2	3	
	4000	40	PRM10-4000	70	32	4		400	60	PRM150-400	250	1.6	4	
	5000	50	PRM10-5000	80	40	5		500	75	PRM150-500	300	2	5	
	6000	60	PRM10-6000	100	48	6		600	90	PRM150-600	350	2.4	6	
15	1400	21	PRM15-1400	50	0.7	2		700	105	PRM150-700	400	2.8	7	
	2100	31.5	PRM15-2100	70	1.05	3		800	120	PRM150-800	450	3.2	8	
	2800	42	PRM15-2800	100	14	4		200	150	30	PRM200-150	250	1.06	2
	3500	52.5	PRM15-3500	100	17.5	5			225	45	PRM200-225	300	1.59	3
	4200	63	PRM15-4200	150	21	6			300	60	PRM200-300	350	2.12	4
	4900	73.5	PRM15-4900	150	24.5	7			375	75	PRM200-375	400	2.65	5
	5600	84	PRM15-5600	150	28	8			450	90	PRM200-450	450	3.18	6
1200	24	PRM20-1200	50	8.4	2	525			105	PRM200-525	500	3.71	7	
1800	36	PRM20-1800	70	1.26	3	600			120	PRM200-600	550	4.24	8	
20	2400	48	PRM20-2400	100	16.8	4		300	100	30	PRM300-100	200	0.4	2
	3000	60	PRM20-3000	150	21	5	150		45	PRM300-150	300	0.6	3	
	3600	72	PRM20-3600	200	25.2	6	200		60	PRM300-200	350	0.8	4	
	4200	84	PRM20-4200	200	29.4	7	250		75	PRM300-250	400	1	5	
	4800	96	PRM20-4800	200	33.6	8	300		90	PRM300-300	500	1.2	6	
30	800	24	PRM30-800	50	4	2	350		105	PRM300-350	550	1.4	7	
	1200	36	PRM30-1200	70	6	3	400		120	PRM300-400	600	1.6	8	
	1600	48	PRM30-1600	100	8	4	350		84	29	PRM350-84	200	0.4	2
	2000	60	PRM30-2000	150	10	5			126	44	PRM350-126	300	0.6	3
	2400	72	PRM30-2400	200	12	6			168	59	PRM350-168	350	0.8	4
	2800	84	PRM30-2800	250	14	7		210	73.5	PRM350-210	400	1	5	
	3200	96	PRM30-3200	250	16	8		252	88	PRM350-252	450	1.2	6	
680	24	PRM35-680	50	4.8	2	294		103	PRM350-294	500	1.4	7		
1020	36	PRM35-1020	70	7.2	3	336		118	PRM350-336	550	1.6	8		
35	1360	48	PRM35-1360	100	9.6	4	500	60	30	PRM500-60	250	0.2	2	
	1700	59.5	PRM35-1700	150	12	5		90	45	PRM500-90	300	0.3	3	
	2040	71	PRM35-2040	200	14.4	6		120	60	PRM500-120	350	0.4	4	
	2380	84	PRM35-2380	250	16.8	7		150	75	PRM500-150	400	0.5	5	
	2720	96	PRM35-2720	250	19.2	8		180	90	PRM500-180	450	0.6	6	
45	520	23	PRM45-520	70	2.6	2		210	105	PRM500-210	500	0.7	7	
	780	35	PRM45-780	100	3.9	3		240	120	PRM500-240	550	0.8	8	
	1040	47	PRM45-1040	150	5.2	4		600	50	30	PRM600-50	200	0.1	2
	1300	58.5	PRM45-1300	200	6.5	5			75	45	PRM600-75	250	0.15	3
	1560	70	PRM45-1560	200	7.8	6			100	60	PRM600-100	300	0.2	4
	1820	82	PRM45-1820	250	9.1	7	125		75	PRM600-125	350	0.25	5	
	2080	94	PRM45-2080	250	10.4	8	150		90	PRM600-150	400	0.3	6	
400	24	PRM60-400	50	2	2	175	105		PRM600-175	450	0.35	7		
600	36	PRM60-600	70	3	3	200	120		PRM600-200	500	0.4	8		
60	800	48	PRM60-800	80	4	4	650	46	30	PRM650-46	350	0.2	2	
	1000	60	PRM60-1000	90	5	5		69	45	PRM650-69	400	0.3	3	
	1200	72	PRM60-1200	100	6	6		92	60	PRM650-92	450	0.4	4	
	1400	84	PRM60-1400	150	7	7		115	75	PRM650-115	500	0.5	5	
	1600	96	PRM60-1600	150	8	8		138	90	PRM650-138	550	0.6	6	
	300	30	PRM100-300	120	2	2		161	105	PRM650-161	600	0.7	7	
	450	45	PRM100-450	150	3	3		184	120	PRM650-184	650	0.8	8	
100	600	60	PRM100-600	180	4	4		1000	30	30	PRM1000*-30	500	0.6	2
	750	75	PRM100-750	200	5	5			45	45	PRM1000*-45	600	0.9	3
	900	90	PRM100-900	250	6	6			60	60	PRM1000*-60	800	1.2	4
	1050	105	PRM100-1050	250	7	7	75		75	PRM1000*-75	1000	1.5	5	
	1200	120	PRM100-1200	250	8	8	90		90	PRM1000*-90	1100	1.8	6	
							105		105	PRM1000*-105	1200	2.1	7	
						120	120		PRM1000*-120	1300	2.4	8		

これらのラインナップは全て専用の19インチラック1台に収められています。
(寸法等については3ページをご確認下さい)

最大360kWまでの増設が可能ですので、より大電力が必要な場合にも対応できます。

ただし、増設する際には以下の点にご注意ください。

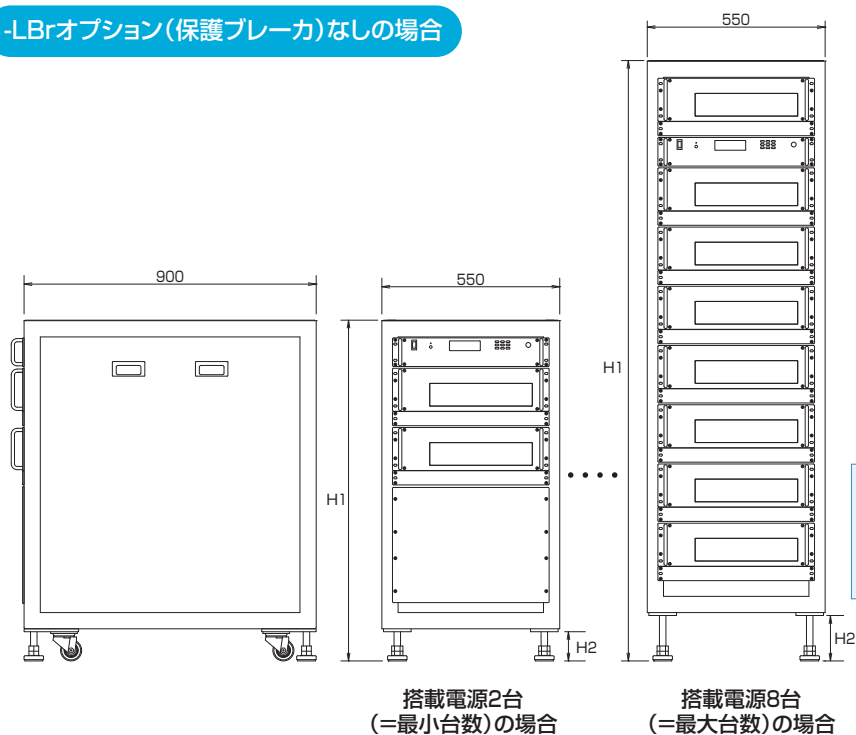
- ・増設は同一モデル同士でのみ可能です。
- ・増設する際の配線作業等はお客様にてお願いします。
- ・場合によってはラック数が増えるため、その分の設置場所を確保して頂く必要が生じます。増設の際は予め弊社営業担当へラック総数をご確認下さい。
- ・ラック数が増えても入力・出力はいずれもラック毎になされます。また、-LBrオプション選択時には各ラックにブレーカが1つずつ装備されます。ブレーカの一括化には対応していません。

*P: 正極性出力 N: 負極性出力

外形寸法(mm)

※奥行きはラインナップによって異なる場合があります。詳しくは営業担当までお問合せ下さい。

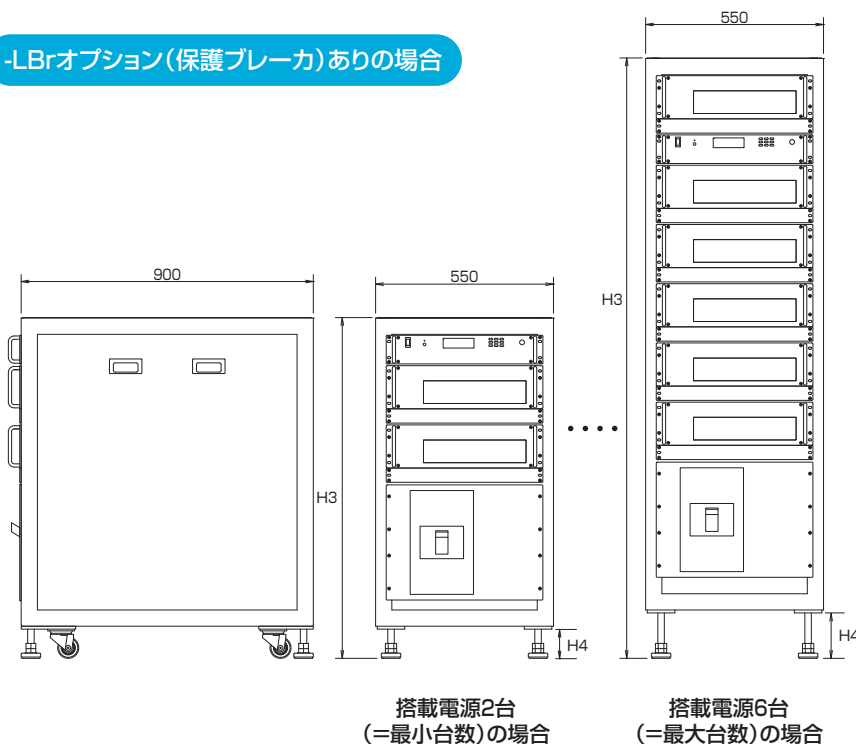
-LBrオプション(保護ブレーカ)なしの場合



搭載電源台数	H1 (mm)	H2 (mm)	重量(kg approx.)	
			10~20Vモデル	30~1000Vモデル
2台	1050	90	190	180
3台	1050	90	220	210
4台	1050	90	250	230
5台	1250	90	300	270
6台	1450	90	340	310
7台	1650	140	380	340
8台	1850	140	430	380

-LBrオプションなしのモデルでは、ACラインから給電された時点で電源ユニット部が出力スタンバイ状態となり、コントローラ部からの出力制御信号を受けて出力を開始します。コントローラ部はACラインから給電されただけでは起動せず、フロントパネルのPOWERスイッチON後にスタンバイ状態となります。

-LBrオプション(保護ブレーカ)ありの場合



搭載電源台数	H3 (mm)	H4 (mm)	重量(kg approx.)	
			10~20Vモデル	30~1000Vモデル
2台	1050	90	190	180
3台	1250	90	230	220
4台	1450	90	280	260
5台	1650	140	320	290
6台	1850	140	370	330

注1: いずれのタイプとも強制空冷をしておりますので、システムラックの前面および背面は必ず30cm以上の空間を確保してください。
注2: いずれのタイプとも出力部ネジは仕様により異なります。詳しくは営業担当までお問合せ下さい。

入力電流(200VAC入力、最大定格出力時)

【-LPfcオプションなしモデル】

※太枠内については、-LBrオプション(保護ブレーカ)を選択した場合は電源の最大搭載数が6台もしくは5台となるため対象外となります。

搭載電源 台数 モデル	2台	3台	4台	5台	6台	7台	8台
10V, 15Vモデル	110A	160A	210A	260A	310A	360A	410A
20 ~ 60Vモデル	120A	180A	240A	300A	360A	420A	480A
100 ~ 1000Vモデル	150A	225A	300A	375A	450A	525A	600A
入力部ネジ	入力電流240A以下…M10		250A ~ 375A…M12		420A以上…M16		

【-LPfcオプションありモデル】

※太枠内については、-LBrオプション(保護ブレーカ)を選択した場合は電源の最大搭載数が6台となるため対象外となります。

搭載電源 台数 モデル	2台	3台	4台	5台	6台	7台	8台
10V, 15Vモデル	78A	117A	156A	195A	234A	273A	312A
20 ~ 60Vモデル	88A	132A	176A	220A	264A	308A	352A
100 ~ 1000Vモデル	110A	165A	220A	275A	330A	385A	440A
入力部ネジ	入力電流240A以下…M10		250A ~ 385A…M12		440A…M16		

システム仕様

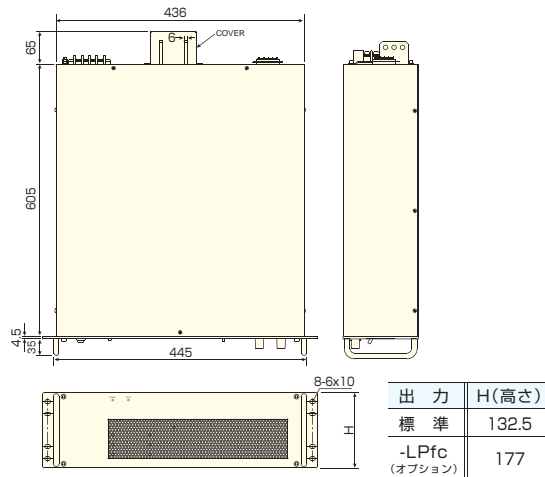
入力電圧	200VAC±10% 50/60HZ 3Φ	保存湿度	0%～80%RH(結露なきこと)
動作温度	0℃～+40℃	添付品	取扱説明書
保存温度	-20℃～+70℃		

電源単体仕様

電圧変動率	対入力:最大出力の0.1%(AC±10%変動に対して) 対負荷:最大出力の0.2%(0%～100%負荷変動に対して)
電流変動率	対入力:最大出力の0.1%(AC±10%変動に対して) 対負荷:最大出力の0.2%(0%～100%負荷変動に対して)
安定度	最大出力電圧の0.05%/8H
温度係数	最大出力電圧の200ppm/℃ 最大出力電流の300ppm/℃
絶縁耐圧	入力電源、出力端子間及び入力電源、シャーシ間 AC1500V 1分間



外形寸法【電源単体】(mm)

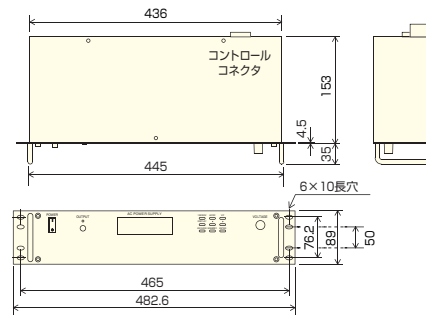


電源コントローラ仕様

出力制御	出力電圧:フロントロータリエンコーダによる設定 (プリセット機能あり) 出力電流:フロントロータリエンコーダによる設定 (プリセット機能あり)*
出力表示	出力電圧:4桁デジタルメータ(精度1%FS±1dgt) 出力電流:4桁デジタルメータ(精度1%FS±1dgt)*
保護機能	過電圧保護(OVP) 設定値でカットオフします 設定範囲:出力電圧の5%～110% フロントロータリエンコーダによる設定 過温度保護(OTP) 内部異常加熱時出力をカットオフします。 リセット(正常温度に降下後) :自動復帰又はPOWERスイッチによる手動復帰(切換可能) 入力電圧低下(ACF)-停電保護 20%以上の低下で出力をカットオフします。 リセット(正常電圧値又は停電からの復帰後) :停電保護(再出力防止機能)時、 OUTPUTスイッチによる手動復帰 :停電保護キャンセル時自動復帰
その他機能	出力 ON/OFF メモリ機能(10メモリ) フロントパネル操作ロック機能



外形寸法【電源コントローラ単体】(mm)



アナログリモートコントロールを標準装備

- ・リモートスイッチON/OFF 外部リレー又は、TTLにより出力をON/OFFします。
- ・出力電圧/電流制御 外部コントロール電圧0～10Vdc/最大出力又は、外部可変抵抗0～10kΩ/最大出力
※コントロール電圧入力から実際の出力までの応答時間は最大2秒となります。
- ・出力電圧/電流モニタ 0～10Vdc/最大出力

*接続された電源ユニットの電流の総和になります。

オプション

※1 ユニット全体の重量が変わります。詳しくは営業担当までお問合せください。
※2 電源コントローラのリアパネルにインターフェースが装着されます。なお、これらのオプションはいずれか1つの選択となります。

-LPfc	力率改善回路* ¹	本オプション選択時、電源単体の高さが177mmになります。
-LEb	アイボルト* ¹	計4本が天面に装着され、クレーン等での移動が可能になります。
-LBr	保護ブレーカ* ¹	1ラックにつき1つ装着されます。 本オプション選択時、1台のラックの最大電源搭載台数は6台になります。
-LGoB	光インターフェースボード* ²	
-LEt	LAN(イーサネット)インターフェースボード* ²	
-LU _s 1	USBインターフェースボード* ²	
-LGB	GPIBインターフェースボード* ²	
-L(220V)	入力電圧220VAC±10%(入力電流値は4ページ記載値の約90%になります)	
-L(400V)	入力電圧400VAC±10%(近日発売)	

ご発注方法 ご発注時は上記オプション記号を型名の後につけてください。(例)PRM10-2000-LBrEbEtPfc(220V) アルファベット数字順

