

大容量直流電源

PRM series

最大120kWの
ハイパワー出力を
ワンラックで実現



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：搭載電源台数。 ※3：予測値。
※4：TYP. 値。 ※5：-LBr(保護ブレーカ)オプションは選択できません。

最大出力 電圧(V)	最大出力 電流(A)	最大出力 電力(kW) ※1	型名	※2	リップル※3 (rms)		入力電流(A)※4 -LPfcオプション	
					mV	A	なし	あり
10	2000	20	PRM10-2000	2	50	16	110	78
	3000	30	PRM10-3000	3	60	24	160	117
	4000	40	PRM10-4000	4	70	32	210	156
	5000	50	PRM10-5000	5	80	40	260	195
	6000	60	PRM10-6000	6	100	48	310	234
15	1400	21	PRM15-1400	2	50	0.7	110	78
	2100	31.5	PRM15-2100	3	70	1.05	160	117
	2800	42	PRM15-2800	4	100	14	210	156
	3500	52.5	PRM15-3500	5	100	17.5	260	195
	4200	63	PRM15-4200	6	150	21	310	234
	4900	73.5	PRM15-4900※5	7	150	24.5	360	273
20	5600	84	PRM15-5600※5	8	150	28	410	312
	1200	24	PRM20-1200	2	50	8.4	120	88
	1800	36	PRM20-1800	3	70	1.26	180	132
	2400	48	PRM20-2400	4	100	16.8	240	176
	3000	60	PRM20-3000	5	150	21	300	220
20	3600	72	PRM20-3600	6	200	25.2	360	264
	4200	84	PRM20-4200※5	7	200	29.4	420	308
	4800	96	PRM20-4800※5	8	200	33.6	480	352
30	800	24	PRM30-800	2	50	4	120	88
	1200	36	PRM30-1200	3	70	6	180	132
	1600	48	PRM30-1600	4	100	8	240	176
	2000	60	PRM30-2000	5	150	10	300	220
	2400	72	PRM30-2400	6	200	12	360	264
	2800	84	PRM30-2800※5	7	250	14	420	308
30	3200	96	PRM30-3200※5	8	250	16	480	352
	680	24	PRM35-680	2	50	4.8	120	88
	1020	36	PRM35-1020	3	70	7.2	180	132
	1360	48	PRM35-1360	4	100	9.6	240	176
	1700	59.5	PRM35-1700	5	150	12	300	220
35	2040	71	PRM35-2040	6	200	14.4	360	264
	2380	84	PRM35-2380※5	7	250	16.8	420	308
	2720	96	PRM35-2720※5	8	250	19.2	480	352
45	520	23	PRM45-520	2	70	2.6	120	88
	780	35	PRM45-780	3	100	3.9	180	132
	1040	47	PRM45-1040	4	150	5.2	240	176
	1300	58.5	PRM45-1300	5	200	6.5	300	220
	1560	70	PRM45-1560	6	200	7.8	360	264
	1820	82	PRM45-1820※5	7	250	9.1	420	308
45	2080	94	PRM45-2080※5	8	250	10.4	480	352
	400	24	PRM60-400	2	50	2	120	88
	600	36	PRM60-600	3	70	3	180	132
	800	48	PRM60-800	4	80	4	240	176
	1000	60	PRM60-1000	5	90	5	300	220
60	1200	72	PRM60-1200	6	100	6	360	264
	1400	84	PRM60-1400※5	7	150	7	420	308
	1600	96	PRM60-1600※5	8	150	8	480	352
100	300	30	PRM100-300	2	120	2	150	110
	450	45	PRM100-450	3	150	3	225	165
	600	60	PRM100-600	4	180	4	300	220
	750	75	PRM100-750	5	200	5	375	275
	900	90	PRM100-900	6	250	6	450	330
	1050	105	PRM100-1050※5	7	250	7	525	385
100	1200	120	PRM100-1200※5	8	250	8	600	440
150	200	30	PRM150-200	2	150	0.8	150	110
	300	45	PRM150-300	3	200	1.2	225	165
	400	60	PRM150-400	4	250	1.6	300	220
	500	75	PRM150-500	5	300	2	375	275
	600	90	PRM150-600	6	350	2.4	450	330
	700	105	PRM150-700※5	7	400	2.8	525	385
	800	120	PRM150-800※5	8	450	3.2	600	440
	150	30	PRM200-150	2	250	1.06	150	110
200	225	45	PRM200-225	3	300	1.59	225	165
	300	60	PRM200-300	4	350	2.12	300	220
	375	75	PRM200-375	5	400	2.65	375	275
	450	90	PRM200-450	6	450	3.18	450	330
	525	105	PRM200-525※5	7	500	3.71	525	385
	600	120	PRM200-600※5	8	550	4.24	600	440
300	100	30	PRM300-100	2	200	0.4	150	110
	150	45	PRM300-150	3	300	0.6	225	165
	200	60	PRM300-200	4	350	0.8	300	220
	250	75	PRM300-250	5	400	1	375	275
	300	90	PRM300-300	6	500	1.2	450	330
	350	105	PRM300-350※5	7	550	1.4	525	385
	400	120	PRM300-400※5	8	600	1.6	600	440
350	84	29	PRM350-84	2	200	0.4	150	110
	126	44	PRM350-126	3	300	0.6	225	165
	168	59	PRM350-168	4	350	0.8	300	220
	210	73.5	PRM350-210	5	400	1	375	275
	252	88	PRM350-252	6	450	1.2	450	330
500	294	103	PRM350-294※5	7	500	1.4	525	385
	336	118	PRM350-336※5	8	550	1.6	600	440
500	60	30	PRM500-60	2	250	0.2	150	110
	90	45	PRM500-90	3	300	0.3	225	165
	120	60	PRM500-120	4	350	0.4	300	220
	150	75	PRM500-150	5	400	0.5	375	275
	180	90	PRM500-180	6	450	0.6	450	330
	210	105	PRM500-210※5	7	500	0.7	525	385
	240	120	PRM500-240※5	8	550	0.8	600	440
600	50	30	PRM600-50	2	200	0.1	150	110
	75	45	PRM600-75	3	250	0.15	225	165
	100	60	PRM600-100	4	300	0.2	300	220
	125	75	PRM600-125	5	350	0.25	375	275
	150	90	PRM600-150	6	400	0.3	450	330
	175	105	PRM600-175※5	7	450	0.35	525	385
650	200	120	PRM600-200※5	8	500	0.4	600	440
	46	30	PRM650-46	2	350	0.2	150	110
	69	45	PRM650-69	3	400	0.3	225	165
	92	60	PRM650-92	4	450	0.4	300	220
	115	75	PRM650-115	5	500	0.5	375	275
1000	138	90	PRM650-138	6	550	0.6	450	330
	161	105	PRM650-161※5	7	600	0.7	525	385
	184	120	PRM650-184※5	8	650	0.8	600	440
	30	30	PRM1000*-30	2	500	0.6	150	110
	45	45	PRM1000*-45	3	600	0.9	225	165
1000	60	60	PRM1000*-60	4	800	1.2	300	220
	75	75	PRM1000*-75	5	1000	1.5	375	275
	90	90	PRM1000*-90	6	1100	1.8	450	330
	105	105	PRM1000*-105※5	7	1200	2.1	525	385
	120	120	PRM1000*-120※5	8	1300	2.4	600	440

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。

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。

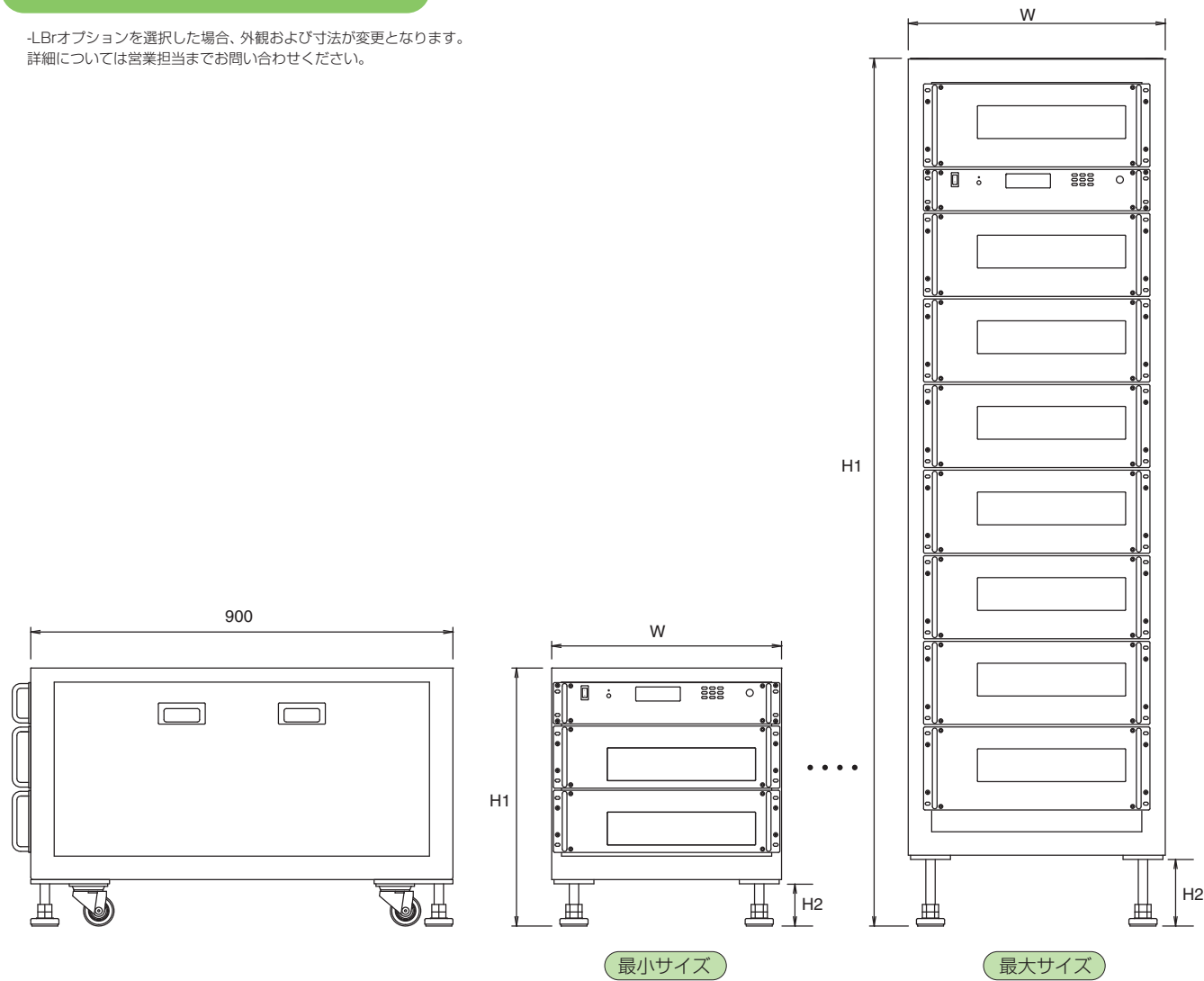
*P：正極性出力 N：負極性出力

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

-LBrオプションを選択した場合、外觀および寸法が変更となります。
詳細については営業担当までお問い合わせください。



搭載電源台数	W(mm)		H1(mm)		H2(mm)		重量(kg approx.)			
	-LPfcオプション なし あり		-LPfcオプション なし あり		-LPfcオプション なし あり		10～20Vモデル		30V～1kVモデル	
							-LPfcオプション		-LPfcオプション	
							なし	あり	なし	あり
2台	490	490	550	595	90	90	130	160	130	150
3台	490	490	690	780	90	90	170	210	160	190
4台	490	490	830	1050	90	90	210	260	190	240
5台	490	490	970	1200	90	90	250	310	220	280
6台	490	490	1110	1400	90	90	290	360	260	320
7台	490	550	1250	1650	90	140	330	410	290	370
8台	490	550	1390	1850	90	140	370	460	320	410

-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。
-LPfc(力率改善回路)オプションの有無により搭載される電源ユニットの寸法は異なります。

- 【注 意】
- ・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。
 - ・入力部ネジは以下の通りとなります。
入力電流240A以下：M10、250～385A：M12、420A以上：M16
 - ・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。

システム仕様

入 力 電 圧	200VAC±10% 50 / 60HZ 三相
動 作 温 度	0℃～+40℃
保 存 温 度	－20℃～+70℃
保 存 湿 度	20%～ 80%RH(結露なきこと)
添 付 品	取扱説明書

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%(10%～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%(10%～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0.02% / ℃ 最大出力電流の0.03% / ℃
絶 縁 耐 圧	入力電源、出力端子間および入力電源、シャーシ間 AC1500V 1分間

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 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 リセット(正常温度に降下後)：自動復帰またはPOWERスイッチによる手動復帰(切替可能) 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 リセット(正常電圧値また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

※接続された電源ユニットの電流の総和になります。

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	外部リレーまたは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 / 最大出力または 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
・ステータス出力	OUTPUT、CV、CC、トラブル

オプション

-LPfc	力率改善回路※ ¹
-LEb	アイボルト※ ² 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※ ² 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※ ³
-LEt	LAN(イーサネット)インターフェースボード※ ³
-LUsl	USBインターフェースボード※ ³
-LGb	GPIBインターフェースボード※ ³
-L(220V)	入力電圧220VAC±10%(入力電流値は記載値の約90%になります)
-L(400V)	入力電圧400VAC±10%(近日発売)

※¹ ユニット全体の重量が変わります。

※² 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。

※³ 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。

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

PRM シリーズ



FAX. 077-561-2112

このページをコピーし、必要事項をご記入の上、FAX送信して下さい。

▼各種電源に関するお客様のご要望をぜひお聞かせください。

ご住所 〒 -	
会社名	
部署名	役職名
フリガナ お名前	
TEL	FAX
e-mail	

※ 弊社は個人情報に遵守し万全の体制を引き、充分注意を払って情報管理を行います。
お客様の個人情報は、現場の効率改善提案や開発設計のお役立ち情報のご提案に限って、使用させて頂いております。

お客様各位 ご発注前には、必ず最新カタログにて仕様をご確認下さい。最新カタログは営業担当にご請求下さい。

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の 10 ～ 100% を基本とします。●本カタログ記載内容は予告なく変更される事があります。また使用品などの諸事情により、やむなく生産中止・修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品で、十分な知識を持った使用者が、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間(納入後 1 年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます)●納入後弊社の責に帰せられない理由による減失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、修理、設置環境(腐食性ガス、多湿環境等)に起因する減失、破損を、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル(お客様により延長加工された場合を含む)を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また、薬品の付着による製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄・お客様をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについてこの現地で調査・修理等の対応は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様自身でその原因が電源から他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を宅配便等弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理・廃棄と、製品の特定用途での適応性や、製品より発生する二次的価値の保証や損傷の補填は致しません。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途(原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など)を目的として設計・製造されたものではないものの、保証範囲外とし別部設計・製作を申し込めることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報は「提出できませんのでご了承下さい」また試験成績(材料)テストデータは「要望により、別途有料とさせていただきます。●RoHS 規制への対応について、本カタログ記載製品は対象物質を法規制に添加しております。部品メーカーや仕入れ先が[RoHS 対応部品(材料)]と謳ったものを使用して生産しておりますが、弊社が個別に分析を行って確認したものではありません。なお、一部特注品においては RoHS 非対応の場合がありますので営業担当へご確認下さい。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認下さい。

松定プレジジョン総合情報サイト www.matsusada.co.jp



松定フ・レラジョン株式会社

ホームページあります

www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505代 FAX:022-217-8515 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
 東京営業所 ● TEL:03-5769-3311代 FAX:03-5769-3312 〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
 名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039代 FAX:052-533-0040 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-22-24 SE第4ビル
 大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088代 FAX:06-6150-5089 〒532-0003 大阪府淀川区宮田4-1-9 新大阪フロンタルビル8F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111(代) FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745