

大容量ワイドレンジ 直流安定化電源

P H U S E R I E S

高さ3Uで
最大電力15kW



ゆるぎない汎用性能。大電力用途の新たな選択肢。

PHU シリーズは、5kW/10kW/15kW の電力範囲で、出力比 3 倍のワイドレンジに対応した大容量直流安定化電源です。幅広い電圧と電流の組み合わせにより太陽光発電システム、電気自動車を含む自動車向けエレクトロニクスなど様々なアプリケーションに対応します。

5KW			10KW			15KW		
型名	メーカー 希望価格(税抜)	出力	型名	メーカー 希望価格(税抜)	出力	型名	メーカー 希望価格(税抜)	出力
PHU-502M500□※	¥770,000	500V/30A/5KW	PHU-103M500□※	¥1,100,000	500V/60A/10KW	PHU-153M500□※	¥1,650,000	500V/90A/15KW
PHU-502M750□※	¥770,000	750V/20A/5KW	PHU-103M750□※	¥1,100,000	750V/40A/10KW	PHU-153M750□※	¥1,650,000	750V/60A/15KW

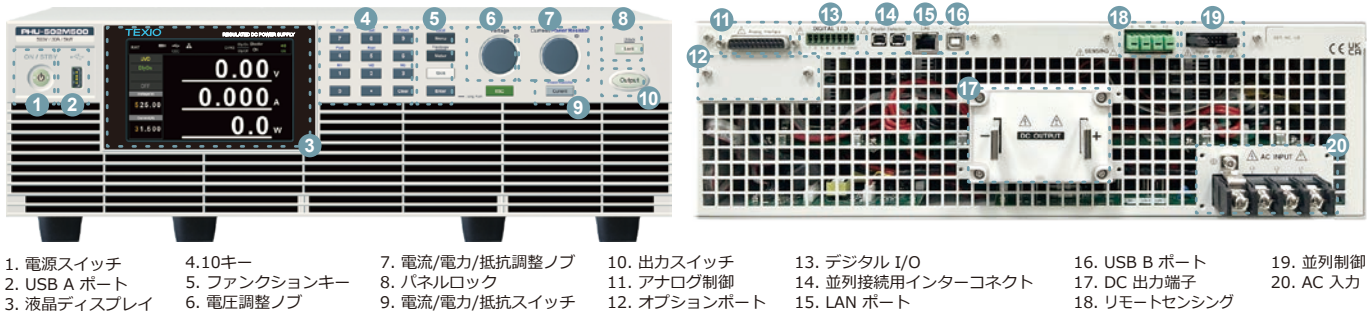
※入力三相3線AC200V系モデル：型名+C

※入力三相4線AC400V系モデル：型名+D

特長、機能

- 出力比3倍のワイドレンジ出力
- 高さ3U 5kW/10kW/15kWの大容量出力
- 最大10台（最大150kW）の並列動作、同電圧に限り、異なる電力モデルの組み合わせも可能
- CV/CC制御に加え、CP制御可能、CV/CC優先モード搭載
- 電圧、電流出力スルーレート設定機能
- 内部抵抗可変機能搭載
- 5インチの大型LCD表示パネル
- WEBサーバー機能搭載 LAN経由にてブラウザからリモート制御が可能
- USB/LAN/アナログ（絶縁）インタフェース標準搭載
- RS-232C/485、GP-IBインタフェースを工場出荷オプションで用意
- テストモード搭載 CSVファイルの転送だけで、誰でもシーケンス自動運転が可能
- データロガー・太陽電池模擬機能（SAS）・積算電流/電力（Ah/Wh）メーター・バッテリー模擬機能をオプションにて用意

パネル説明



定格

モデル			PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
定格出力電圧 ※1		V	500	750	500	750	500	750
定格出力電流 ※2		A	30	20	60	40	90	60
定格出力電力		W	5000	5000	10000	10000	15000	15000

定電圧特性		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750	
入力変動 ※3		mV	100	150	100	150	100	150
負荷変動 ※4		mV	250	375	250	375	250	375
リップルノイズ ※5	p-p ※6	mV	350	800	350	800	350	800
	r.m.s. ※7	mV	70	200	70	200	70	200
過渡応答時間 ※8		ms	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

定電流特性		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750	
入力変動 ※3		mA	15	10	30	20	45	30
負荷変動 ※9		mA	45	30	90	60	135	90
リップルノイズ ※10	r.m.s.	mA	16	16	32	32	48	48

定電力特性		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750	
入力変動 ※3		W	2.5	2.5	5	5	7.5	7.5
負荷変動 ※11		W	37.5	37.5	75	75	112.5	112.5

前面パネル		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
電圧精度	mV	500	750	500	750	500	750
電流精度	mA	60	40	120	80	180	120
電力精度	W	50	50	100	100	150	150
電圧分解能	V	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1
電流分解能	A	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001
電力分解能	W	0.1	0.1	1	1	1	1

入力定格			PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
入力範囲			3- 相, 200V モデル : 180 ~ 265 Vac (200/230 Vac をカバー)					
			3- 相, 400V モデル : 342 ~ 528 Vac (380/400/415/440/460/480 Vac をカバー)					
入力周波数範囲			47Hz ~ 63Hz					
最大入力電流	200Vac	A	32 A (L2, L3)		56 A (L1), 32 A (L2, L3)		56 A (L1, L2, L3)	
	400Vac	A	16 A (L2, L3)		28 A (L1), 16 A (L2, L3)		28 A (L1, L2, L3)	
突入電流	200V モデル	A	50A 以下		100A 以下		100A 以下	
	400V モデル	A	25A 以下		50A 以下		50A 以下	
最大入力電力		VA	6000		12000		18000	
力率	定格電力時		> 0.95					
効率 ※12	200Vac / 400Vac		87 - 94					
Hold-up time			10ms 以上					

インタフェース		PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
USB		TypeA: Host, TypeB: Slave, Speed: 1.1/2.0, USB Class: CDC(Communications Device Class)					
LAN		MAC Address, DNS IP Address, User Password, Gateway IP Address, Instrument IP Address, Subnet Mask					
絶縁アナログコントロール		Vset / Iset = 0-5V または 0-10V Vmon / Imon = 0-5V または 0-10V					
工場オプション		RS-232&485、GP-IB					

一般			PHU-502M500	PHU-502M750	PHU-103M500	PHU-103M750	PHU-153M500	PHU-153M750
質量	本体のみ	kg	21kg 以下		31.5kg 以下		41.5kg 以下	
寸法 (W×H×D)		mm	449×131×660					

- ※1：最小電圧は定格出力電圧の最大 0.2% まで保証
※2：最小電流は定格出力電流の最大 0.4% まで保証
※3：180～265Vacまたは342～528Vac、定負荷
※4：無負荷から全負荷まで、一定の入力電圧、リモート センスのセンシング ポイントで測定
※5：（100：1）プローブで測定
※6：測定周波数帯域 10Hz～20MHz
※7：測定周波数帯域 5Hz～1MHz
※8：定格出力電流の 10% ～ 90% への負荷変化に対して、出力電圧が定格出力の 1% 以内に回復するまでの時間
定格出力の 10% ～ 100% の電圧設定ポイント
※9：負荷電圧の変化に対して、ユニットの定格電圧に等しく、入力電圧は一定
※10：リップルは、10 ～ 100% の出力電圧と全出力電流で測定
※11：出力電力は10～90%変化、入力電圧は一定
※12：定格出力時

株式会社マックスシステムズ
本 社 名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F
TEL：(052) 223-2811 FAX：(052) 223-2810
刈 谷 営 業 所 刈谷市一ツ木町3-1-14
TEL：(0566) 63-6801 FAX：(0566) 63-6800
URL；https://www.macsystems.co.jp

