

仕様 <15kW モデル>

出力容量	15 kW							
型 名	WP80-540 (E/A/EA)	WP250-180 (E/A/EA)	WP350-126 (E/A/EA)	WP500-90 (E/A/EA)	WP650-69 (E/A/EA)	WP750-60 (E/A/EA)	WP1050-42 (E/A/EA)	WP1500-3 (E/A/EA)
■入 力								
公称入力定格	200 V～415 V 50 Hz / 60 Hz 三相 3 線							
入力電圧範囲	180～460 VAC							
電源周波数範囲	47 Hz～63 Hz							
最大入力電流	60 A (三相 180V 入力時)							
最大突入電流	99 A (三相 460V 入力時)							
最大入力容量	18 kVA							
効率	86～95 % (機種および条件によって異なる) *1							
力率 (PF)	0.95 typ.							
設定値の温度係数	100 ppm / °C (定格出力電圧にて、30 分のウォームアップ後)							
■出力電圧								
定格電圧	80 V	250 V	350 V	500 V	650 V	750 V	1050 V	1500 V
設定範囲	0～84 V	0～262.5 V	0～367.5 V	0～525 V	0～682.5 V	0～787.5 V	0～1102.5 V	0～1575 V
過電圧保護 (OVP)	定格電圧の 0 %～110%							
定格電流時の電圧	27.78 V	83.33 V	119.05 V	166.67 V	217.39 V	250 V	357.14 V	500 V
設定分解能	5 桁							
設定精度 *2	定格電圧の ±0.1 %							
測定分解能	5 桁							
測定精度 *2	定格電圧の ±0.1 %							
ラインレギュレーション *6	定格電圧の ±0.02 %							
ロードレギュレーション *7	定格電圧の ±0.05%							
リップル&ノイズ *3 *4	< 288 mVpp < 23 mVrms	< 270 mVpp < 45 mVrms	< 288 mVpp < 50 mVrms	< 315 mVpp < 63 mVrms	< 720 mVpp < 170 mVrms	< 830 mVpp < 196 mVrms	< 1440 mVpp < 315 mVrms	< 2160 mVpp < 360 mVrms
立ち上がり時間 (定格負荷)	< 30 ms							
立ち下がり時間 (定格負荷)	< 80 ms							
立ち下がり時間 (無負荷)	< 30 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s
過渡応答 *5	< 1.5 ms							
リモート補償	5 V							
■出力電流								
定格電流	540 A	180 A	126 A	90 A	69 A	60 A	42 A	30 A
設定範囲	0～567 A	0～189 A	0～132.3 A	0～94.5 A	0～72.45 A	0～63 A	0～44.1 A	0～31.5 A
過電流保護 (OCP)	定格電流の 0 %～110%							
定格電圧時の電流	187.5 A	60 A	42.86 A	30 A	23.07 A	20 A	14.29 A	10 A
設定分解能	5 桁							
設定精度 *2	定格電流の ±0.2 %							
測定分解能	5 桁							
測定精度 *2	定格電流の ±0.2 %							
ラインレギュレーション *6	定格電流の ±0.05 %							
ロードレギュレーション *7	定格電流の ±0.15%							
リップル&ノイズ (rms) *3 *4	216 mA	60 mA	45 mA	44 mA	44 mA	40 mA	32 mA	24 mA
■出力電力 ※WP-Eシリーズ /WP-EAシリーズの定電力機能は定格電力の 102% に固定 (変更不可)								
定格電力	15 kW							
設定範囲	0～15.3 kW							
過電力保護 (OPP)	定格電力の 0 %～110%							
設定分解能	5 桁							
設定精度 *2	定格電力の < 1 %							
測定分解能	5 桁							
測定精度 *2	定格電力の ±0.5 %							
ラインレギュレーション *6	定格電力の < 0.05 %							
ロードレギュレーション *7	定格電力の < 0.75%							
■内部抵抗可変 ※WPシリーズ /WP-Aシリーズのみ								
調整範囲	0～0.1481 Ω	0～1.3889 Ω	0～2.7778 Ω	0～5.5556 Ω	0～9.4203 Ω	0～12.500 Ω	0～25.000 Ω	0～50.000 Ω
設定分解能	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.001 Ω	0.001 Ω	0.001 Ω
設定精度 *2	≤3%							
■機 能								
シーケンス機能	最大ステップ数：各シーケンス毎 500 ステップ、最大シーケンス数：16、ステップ時間設定範囲：0.001s～ 999999.999s							
メモリ	3 セット (フロントパネル操作)							
■一般事項								
絶縁 1 次-筐体/1 次-2 次	2.5 kVDC							
2 次-筐体	750 VDC	750 VDC	750 VDC	1000 VDC	1500 VDC	1500 VDC	1500 VDC	2000 VDC
動作環境	屋内使用							
動作温度	0 °C～45 °C							
動作湿度	30 %RH～80 %RH (結露しないこと) ※最高 30 °Cで最大 80 %RH、40 °Cで 50 %RH に直線的に減少							
保存温度	-20 °C～70 °C							
保存湿度	10 %RH～80 %RH (結露しないこと)							
標 高	最大 2000 m							
冷却方式	速度制御されたファンによる強制空冷							
接地極性	負極接地もしくは正極接地が可能							
インタフェース	標準装備：LAN (LXI 準拠) オプション：絶縁アナログ、RS-422/RS-485+USB、GPIB (いずれか装備可能)							
表示器	5 インチ WVGA TFT タッチスクリーン ※WP-A/EA シリーズは外部制御専用モデルにつき未装備							
補助制御	インターロック、外部出力 ON/OFF、遮断、アラーム信号出力、出力電圧下降信号							
RoHS	Directive (Category 9: monitoring and control instruments) , EN 50581: 2012							
安全性および EMC	EN 61010-1: 2010, EN 61326-1: 2013 (Group 1, Class A) , EN 61000-3-12: 2011, EN 61000-3-11: 2000							
外形寸法 (mm)	482 (W) ×132 (H) ×766 (D)							
質 量	約 45 kg							

*1 定格出力時 *2 精度仕様は 23 °C±5 °Cで保証 *3 リプル&ノイズ (rms 値) 測定帯域幅は 300 kHz まで *4 リップル&ノイズ (peak 値) 測定帯域幅は 20 MHz まで
*5 負荷が 10 % から 90 % に変動した時、出力電圧が定格電圧の ±1 % 以内に回復するまでの時間 *6 定負荷 (0～100 %)、入力は 180～264 VAC または 342～460 VAC の間を変動 *7 CV：定入力時、電流は 10%～90% を変動。n 台並列接続の場合は ± (0.05+ (0.005×n)) % CC：定入力時、電圧は 10%～100% を変動。n 台並列接続の場合は ± (0.15+ (0.015×n)) % CP：定入力時、電圧×電流は 10%～90% を変動。
※並列運転時の仕様については当社にお問い合わせください。

WPシリーズ 大容量オートレンジ直流電源

仕様 <18kW モデル>

出力容量		18 kW	
型 名		WP650-81(E/A/EA)	WP1950-27(E/A/EA)
■入 力			
公称入力定格	200 V～415 V 50 Hz / 60 Hz 三相 3 線（電源入力により制限あり。右図参照）		
入力電圧範囲	180～460 VAC		
電源周波数範囲	47 Hz～63 Hz		
最大入力電流	40 A（三相 340V 入力時）		
最大突入電流	99 A（三相 460V 入力時）		
最大入力容量	21.6 kVA		
効率	86～95 %（機種および条件によって異なる）*1		
力率（PF）	0.95 typ.		
設定値の温度係数	100 ppm / °C （定格出力電圧にて、30 分のウォームアップ後）		
■出力電圧			
定格電圧	650 V	1950 V	
設定範囲	0～682.5 V	0～2047.5 V	
過電圧保護（OVP）	定格電圧の 0 %～110%		
定格電流時の電圧	222.22 V	666.66 V	
設定分解能	5 桁		
設定精度 *2	定格電圧の ±0.1 %		
測定分解能	5 桁		
測定精度 *2	定格電圧の ±0.1 %		
ラインレギュレーション *6	定格電圧の ±0.02 %		
ロードレギュレーション *7	定格電圧の ±0.05%		
リップル&ノイズ *3 *4	< 864 mVpp < 216 mVrms	< 3360 mVpp < 645 mVrms	
立ち上がり時間（定格負荷）	< 30 ms		
立ち下がり時間（定格負荷）	< 80 ms		
立ち下がり時間（無負荷）	< 6 s		
過渡応答 *5	< 1.5 ms		
リモート補償	5 V		
■出力電流			
定格電流	81 A	27 A	
設定範囲	0～85.05 A	0～28.35 A	
過電流保護（OCP）	定格電流の 0 %～110%		
定格電圧時の電流	27.69 A	9.23 A	
設定分解能	5 桁		
設定精度 *2	定格電流の ±0.2 %		
測定分解能	5 桁		
測定精度 *2	定格電流の ±0.2 %		
ラインレギュレーション *6	定格電流の ±0.05 %		
ロードレギュレーション *7	定格電流の ±0.15%		
リップル&ノイズ（rms）*3 *4	50 mA	42 mA	
■出力電力 ※WP-Eシリーズ /WP-EAシリーズの定電力機能は定格電力の 102% に固定（変更不可）			
定格電力	18 kW		
設定範囲	0～18.36 kW		
過電力保護（OPP）	定格電力の 0 %～110%		
設定分解能	5 桁		
設定精度 *2	定格電力の < 1 %		
測定分解能	5 桁		
測定精度 *2	定格電力の ±0.5 %		
ラインレギュレーション *6	定格電力の < 0.05 %		
ロードレギュレーション *7	定格電力の < 0.75%		
■内部抵抗可変 ※WPシリーズ /WP-Aシリーズのみ			
調整範囲	0～8.0246 Ω	0～72.222 Ω	
設定分解能	0.0001 Ω	0.001 Ω	
設定精度 *2	≤3%		
■機 能			
シーケンス機能	最大ステップ数：各シーケンス毎 500 ステップ、 最大シーケンス数：16、ステップ時間設定範囲：0.001s～ 999999.999s		
メモリ	3 セット（フロントパネル操作）		
■一般事項			
絶縁	1 次-筐体 / 1 次-2 次	2.5 kVDC	
	2 次-筐体	1500 VDC	3000 VDC
動作環境	屋内使用		
動作温度	0 °C～45 °C		
動作湿度	30 %RH～80 %RH（結露しないこと） ※最高 30 °Cで最大 80 %RH、40 °Cで 50 %RH に直線的に減少		
保存温度	-20 °C～70 °C		
保存湿度	10 %RH～80 %RH（結露しないこと）		
標 高	最大 2000 m		
冷却方式	速度制御されたファンによる強制空冷		
接地極性	負極接地もしくは正極接地が可能		
インタフェース	標準装備：LAN（LXI 準拠） オプション：絶縁アナログ、RS-422/RS-485+USB、GPIB（いずれかが装備可能）		
表示器	5 インチ WVGA TFT タッチスクリーン ※WP-A/EA シリーズは外部制御専用モデルにつき未装備		
補助制御	インターロック、外部出力 ON/OFF、遮断、アラーム信号出力、出力電圧下降信号		
外形寸法（mm）	482（W）×132（H）×766（D）		
質 量	約 45 kg		

電源入力による出力制限

本体の電源投入時に自動判別

