

## 仕様 &lt;5kW/10kW モデル&gt;

		5 kW					10 kW					
出力容量	型名	WP80-180(E/A/EA)	WP250-60(E/A/EA)	WP350-42(E/A/EA)	WP500-30(E/A/EA)	WP650-23(E/A/EA)	WP80-360(E/A/EA)	WP250-120(E/A/EA)	WP350-84(E/A/EA)	WP500-60(E/A/EA)	WP650-46(E/A/EA)	WP1000-30(E/A/EA)
<b>■入力</b>												
公称入力定格	200 V~415 V 50 Hz / 60 Hz 三相 3 線						200 V~415 V 50 Hz / 60 Hz 三相 3 線					
入力電圧範囲	180~460 VAC						180~460 VAC					
電源周波数範囲	47 Hz~63 Hz						47 Hz~63 Hz					
最大入力電流	20 A (三相 180V 入力時)						40 A (三相 180V 入力時)					
最大突入電流	33 A (三相 460V 入力時)						66 A (三相 460V 入力時)					
最大入力容量	6 kVA						12 kVA					
効率	86~95 % (機種および条件によって異なる) *1						86~95 % (機種および条件によって異なる) *1					
力率 (PF)	0.95 typ.						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)						100 ppm / °C (定格出力電圧にて、30 分のウォームアップ後)					
<b>■出力電圧</b>												
定格電圧	80 V	250 V	350 V	500 V	650 V		80 V	250 V	350 V	500 V	650 V	1000 V
設定範囲	0~84 V	0~262.5 V	0~367.5 V	0~525 V	0~682.5 V		0~84 V	0~262.5 V	0~367.5 V	0~525 V	0~682.5 V	0~1050 V
過電圧保護 (OVP)	定格電圧の 0 %~110%						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		27.78 V	83.33 V	119.05 V	166.67 V	217.39 V	333.33 V
設定分解能	5 枠						5 枠					
設定確度 *2	定格電圧の ±0.1 %						定格電圧の ±0.1 %					
測定分解能	5 枠						5 枠					
測定確度 *2	定格電圧の ±0.1 %						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 %						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 %						定格電圧の ±0.05 %					
リップル&ノイズ *3 *4	< 180 mVpp < 15 mVrms	< 270 mVpp < 36 mVrms	< 288 mVpp < 50 mVrms	< 315 mVpp < 63 mVrms	< 720 mVpp < 180 mVrms		< 288 mVpp < 23 mVrms	< 270 mVpp < 36 mVrms	< 288 mVpp < 50 mVrms	< 315 mVpp < 63 mVrms	< 720 mVpp < 180 mVrms	< 1440 mVpp < 315 mVrms
立ち上がり時間 (定格負荷)	< 30 ms						< 30 ms					
立ち下がり時間 (定格負荷)	< 80 ms						< 80 ms					
立ち下がり時間 (無負荷)	< 30 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s		< 30 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s	< 10 s
過渡応答 *5	< 1.5 ms						< 1.5 ms					
リモート補償	5 V						5 V					
<b>■出力電流</b>												
定格電流	180 A	60 A	42 A	30 A	23 A		360 A	120 A	84 A	60 A	46 A	30 A
設定範囲	0~189 A	0~63 A	0~44.1 A	0~31.5 A	0~24.15 A		0~378 A	0~126 A	0~88.2 A	0~63 A	0~48.3 A	0~31.5 A
過電流保護 (OCP)	定格電流の 0 %~110%						定格電流の 0 %~110%					
定格電圧時の電流	62.5 A	20 A	14.28 A	10 A	7.69 A		125 A	40 A	28.56 A	20 A	15.38 A	10 A
設定分解能	5 枠						5 枠					
設定確度 *2	定格電流の ±0.2 %						定格電流の ±0.2 %					
測定分解能	5 枠						5 枠					
測定確度 *2	定格電流の ±0.2 %						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 %						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 %						定格電流の ±0.15 %					
リップル&ノイズ (rms) *3 *4	72 mA	20 mA	16 mA	15 mA	15 mA		144 mA	38 mA	32 mA	29 mA	29 mA	20 mA
<b>■出力電力</b> ※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	5 kW						10 kW					
設定範囲	0~5.1 kW						0~10.2 kW					
過電力保護 (OPP)	定格電力の 0 %~110%						定格電力の 0 %~110%					
設定分解能	5 枠						5 枠					
設定確度 *2	定格電力の < 1 %						定格電力の < 1 %					
測定分解能	5 枠						5 枠					
測定確度 *2	定格電力の ±0.5 %						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 %						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 %						定格電力の < 0.75 %					
<b>■内部抵抗可変</b> ※WPシリーズ / WP-Aシリーズのみ												
調整範囲	0~0.4444 Ω	0~4.1667 Ω	0~8.3333 Ω	0~16.667 Ω	0~28.261 Ω		0~0.2222 Ω	0~0.0833 Ω	0~4.1667 Ω	0~8.3333 Ω	0~14.130 Ω	0~33.333 Ω
設定分解能	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.001 Ω	0.001 Ω		0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.001Ω	0.001 Ω
設定確度 *2	≤3%						≤3%					
<b>■機能</b>												
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)											
<b>■一般事項</b>												
絶縁	1 次-筐体/1 次-2 次	2.5 kVDC					2.5 kVDC					
	2 次-筐体	750 VDC	750 VDC	750 VDC	1000 VDC	1500 VDC	750 VDC	750 VDC	750 VDC	1000 VDC	1500 VDC	1500 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											

## ■仕様 &lt;15kW モデル&gt;

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)	WP1500-30 (E/A/EA)
<b>■入力</b>								
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)								
<b>■出力電圧</b>								
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 枝							
設定確度 *2	定格電圧の ±0.1 %							
測定分解能	5 枝							
測定確度 *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							
<b>■出力電流</b>								
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 枝							
設定確度 *2	定格電流の ±0.2 %							
測定分解能	5 枝							
測定確度 *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
<b>■出力電力</b> ※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 枝							
設定確度 *2	定格電力の < 1 %							
測定分解能	5 枝							
測定確度 *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 %							
<b>■内部抵抗可変</b> ※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
設定確度 *2	≤3%							
<b>■機能</b>								
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)							
<b>■一般事項</b>								
絶縁 1次一筐体/1次-2次	2.5 kVDC							
2 次一筐体	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							
インターフェース	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	RoHS 指令 (Category 9: monitoring and control instruments), EN IEC 63000:2018							
安全性および EMC	EN 61010-1:2010/A1:2019、EN 61326-1:2013 (Group 1, Class A)、EN 61000-3-11:2000、EN 61000-3-12:2011							
外形寸法 (mm)	482 (W) × 132 (H) × 766 (D)							
質 量	約 45 kg							

\*1 定格出力時 \*2 確度仕様は 23 °C±5 °C で保証 \*3 リップル&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。  
 \*8 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。

## ■仕様 &lt;18kW モデル&gt;

出力容量	18 kW	
型名	WP650-81(E/A/EA)	WP1950-27(E/A/EA)
<b>■入力</b>		
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</td		