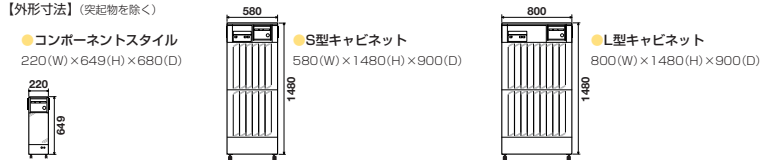


Specifications

P-STATION/ESシリーズ

| 相数 | | 単相 | | | | | | | | | | 三相単相切替 | | | 三相 | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|---|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|--|-----------|-----------|----------|------------------------|----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|----------|----------|-----------|---|---|
| 出力電力 | | 2kVA | 4kVA | 6kVA | 8kVA | 10kVA | 12kVA | 14kVA | 16kVA | 18kVA | 20kVA | 6kVA*2 | 12kVA | 18kVA | 12kVA | 18kVA | 24kVA | 30kVA | 36kVA | 42kVA | 48kVA | 54kVA | 60kVA | | | | | |
| 構成 | コンポーネントスタイル*1 | ES 2000S | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | ES 2000U | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | ES 2000P | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | ES 2000B | - | 1 | - | 2 | 3 | 4 | 5 | - | 6 | 7 | - | 8 | 9 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| キャビネットスタイル | 型名 | ES 6000S | ES 8000S | ES 10000S | ES 12000S | - | - | - | - | - | ES 18000S | ES 6000W | ES 12000W | ES 18000W | - | - | - | - | ES 24000T | ES 36000T | - | - | - | - | | | | |
| | S型キャビネット | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | L型キャビネット | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | | | | |
| 交流出力 | 出力形式 | 単相2線式 | | | | | | | | | | 三相4線式(Y結線)・(単相モードは2線式) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 出力電圧設定範囲 | 100Vレンジ | 0V~150V(0.1V分解能) 三相は相電圧設定時、(定格出力電圧100Vrms) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200Vレンジ | 0V~300V(0.1V分解能) 三相は相電圧設定時、(定格出力電圧200Vrms) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最大出力電流*3 | 単相(100v/200v) | 20A/10A | 40A/20A | 60A/30A | 80A/40A | 100A/50A | 120A/60A | 140A/70A | 160A/80A | 180A/90A | 200A/100A | 60A/30A | 120A/60A | 180A/90A | - | | | | | | | | | | | | |
| | | 三相*4(100v/200v) | - | | | | | | | | | | | | 20A/10A | 40A/20A | 60A/30A | 40A/20A | 60A/30A | 80A/40A | 100A/50A | 120A/60A | 140A/70A | 160A/80A | 180A/90A | 200A/100A | | |
| | 最大出力電流(ピーク値)*5 | プレジジョンモード:最大出力電流(実効値)の3.5倍、ハイスタビリティ:最大出力電流(実効値)の2.7倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ロードレギュレーション*6 | プレジジョンモード | ±0.5%以内 | | | | | | | | | | ±1.0%以内 | | | ±0.5%以内 | | ±1.0%以内 | | ±0.5%以内 | | ±1.0%以内 | | | | | | |
| | | ハイスタビリティモード | ±1.0%以内 | | | | | | | | | | ±1.5%以内 | | | ±1.0%以内 | | ±0.5%以内 | | ±1.0%以内 | | ±0.5%以内 | | ±1.0%以内 | | | | |
| | ラインレギュレーション | ±0.2%以内 定格出力電圧において、電源入力電圧 170V~250V(コンポーネントスタイル)、170V~220V(キャビネットスタイル)変化に対して | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 負荷力率範囲*7 | 0~1(進みまたは遅れ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ひずみ率 | 0.5%以下(定格出力電圧) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 出力周波数 | 設定範囲:5Hz~1100Hz(0.01Hz分解能)、設定精度:±1×10 ⁻⁴ 以内、安定度:±5×10 ⁻⁶ 以内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ライン同期 | 電源ライン周波数に同期した交流を出力(同期範囲:48Hz~62Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 出力電圧安定度 | ±100ppm/°C(typ.)、±100ppm/8h(typ.) (定格出力電圧、無負荷、電源投入1時間以上経過後) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 出力ノイズレベル | 300mVrms以下(出力電圧設定:0V、周波数帯域:20Hz~100kHz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力オフセット電圧 | ±15mV(直流)以内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三相位相角*8 | - | | | | | | | | | | 120° | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三相位相角精度 | 40Hz~100Hz | - | | | | | | | | | | ±1°以内 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5Hz~450Hz | - | | | | | | | | | | ±2°以内 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5Hz~1000Hz | - | | | | | | | | | | ±5°以内 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *9直流出力 | 電圧設定範囲 | 100Vレンジ | 0V~+203V(0.1V分解能) | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200Vレンジ | 0V~+406V(0.1V分解能) | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最大出力電流*10 | 単相(100v/200v) | 9A/4.5A | 18A/9A | 27A/13.5A | 36A/18A | 45A/22.5A | 54A/27A | 63A/31.5A | 72A/36A | 81A/40.5A | 90A/45A | 27A/13.5A | 54A/27A | 81A/40.5A | - | | | | | | | | | | | | |
| | 出力電圧安定度 | ±500ppm/°C(typ.)、±500ppm/8h(typ.) (定格出力電圧、無負荷、電源投入1時間以上経過後) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電力容量 | 1.27kVA | 2.54kVA | 3.81kVA | 5.08kVA | 6.35kVA | 7.62kVA | 8.89kVA | 10.16kVA | 11.43kVA | 12.70kVA | 3.81kVA | 7.62kVA | 11.43kVA | - | | | | | | | | | | | | | |
| 出力オフセット電圧 | ±500mV(直流)以内(調整可) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源入力 | 電圧 | コンポーネントスタイル:170V~250V、キャビネットスタイル:170V~220V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 周波数 | 48Hz~62Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 相数 | コンポーネントスタイル:単相、キャビネットスタイル:三相 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 消費電力 | 約3.8kVA | 約7.6kVA | 約11.4kVA | 約15.2kVA | 約19.0kVA | 約22.8kVA | 約26.6kVA | 約30.4kVA | 約34.2kVA | 約38.0kVA | 約11.4kVA | 約22.8kVA | 約34.2kVA | 約22.8kVA | 約34.2kVA | 約45.6kVA | 約57.0kVA | 約68.4kVA | 約79.8kVA | 約91.2kVA | 約102.6kVA | 約114.0kVA | - | | | | | |
| 力率 | 0.90以上(0.97typ、定格出力時) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機能 | 計測機能*11 | 電圧*12 | 実効値:分解能0.1V、交流精度±1%、直流精度±3%(480Vレンジ) | | | | | | | | | | ピーク値:分解能0.1V、交流精度±1%、直流精度±3%(480Vレンジ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 電流*12 | 実効値:分解能0.01A(80Aレンジ)/0.1A(800Aレンジ)、交流・直流精度±3% | | | | | | | | | | ピーク値:分解能0.01A(80Aレンジ)/0.1A(800Aレンジ)、交流・直流精度±3% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 有効電力*12 | 分解能0.1W(2kWレンジ)/1W(20kWレンジ)/10W(200kWレンジ) 精度±(1.5%rdg+0.2%FS) 交流動作時、力率1(直流出力モード時の電力は皮相電力VAにて表示) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 無効電力・力率 | 電圧、電流、有効電力の測定結果から計算して表示 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | シミュレーション機能 | | 電圧急変(周波数不変)、電圧変動(周波数変動あり)機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外部信号入力(オプション) 交流出力モードのみ動作 | | 入力インピーダンス:100kΩ 不平衡、入力周波数範囲:5Hz~1kHz、最大入力電圧:±5V、利得:100倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他機能 | | 保護機能、AGC*13*14、リモートセンシング*13*14、オートキヤル*14、メモリ機能、リミット値設定、キーロック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 環境・質量 | 耐電圧 | AC1500Vrms/1分間(50/60Hz) シャーシと電源入力一括 対出力、およびシャーシと出力一括 対電源入力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 絶縁抵抗(DC500V) | コンポーネント | 10MΩ以上(複数台使用の場合は、並列に接続した台数で割られた値) | | | | | | | | | | シャーシと電源入力一括 対出力、およびシャーシと出力一括 対電源入力 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | キャビネット | - | - | 3.0MΩ以上 | 2.5MΩ以上 | 2.0MΩ以上 | 1.6MΩ以上 | - | - | - | - | S:3.3MΩ以上 L:1.6MΩ以上 | - | 3.0MΩ以上 | 1.6MΩ以上 | S:3.3MΩ以上 L:1.6MΩ以上 | - | - | 各S 2.5MΩ以上 | - | - | 各L 1.6MΩ以上 | - | - | - | - | - |
| | 性能温度・湿度範囲 | 性能保証 | +5~+35°C 5~80%RH ただし、絶対湿度は1~25g/m ³ 結露はないこと | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 動作保証 | 0~+40°C 5~80%RH ただし、絶対湿度は1~25g/m ³ 結露はないこと | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 保存条件 | -10~+50°C 5~95%RH ただし、絶対湿度は1~29g/m ³ 結露はないこと | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 質量 | コンポーネント | 約48kg | 約96kg | 約144kg | 約192kg | 約240kg | 約288kg | 約336kg | 約384kg | 約432kg | 約480kg | 約144kg | - | - | 約288kg | 約432kg | 約576kg | 約720kg | 約864kg | 約1008kg | 約1152kg | 約1296kg | 約1440kg | - | | | | |
| | キャビネット | - | - | 約200kg | 約250kg | 約320kg | 約370kg | - | - | 約570kg | - | 約200kg | 約370kg | - | - | 約750kg | - | - | 約1110kg | - | - | - | - | - | | | | |
| おことわりのない場合は下記条件による。 電圧、電流の単位は「実効値」(rms)、定格負荷(定格出力電圧で定格電力を得る純抵抗負荷)状態、AGC:オフ、リモートセンシング:内部 | | <p>※1 コンポーネントスタイル三相24kVA以上は、別途システムケーブルが必要です。</p> <p>※2 コンポーネントスタイルの場合、ES 4439が必要です。</p> <p>※3 最大出力電流は、出力電圧、出力周波数により低下します。</p> <p>※4 1相あたりの電流。</p> <p>※5 45Hz~70Hz、コンデンサインプット型整流回路負荷に流れる電流の実効値にに対するピーク値の比。</p> <p>※6 定格出力電圧にて、負荷0~100%変化に対する出力電圧変動、45Hz~100Hz。</p> <p>※7 最大出力電流が供給可能な負荷の力率範囲は周波数が高くなると狭くなります。</p> <p>※8 相順は、L1相(0°)に対して、L2相(120°遅れ)、L3相(240°遅れ)。</p> <p>※9 単相動作時のみ有効。ハイスタビリティモード動作。</p> <p>※10 最大出力電流は出力電圧により低下します。</p> <p>※11 計測レンジは自動切替。ピーク値は電圧:電流とも交流はマイナス側、直流はプラス側の波形を検出。</p> <p>※12 精度はフルスケール(FS)に対して。フルスケールは、レンジ値になります。</p> <p>※13 出力を急変すると波形はトリップします。出力端子において、50V~300Vの範囲であること。</p> <p>※14 交流出力モードのみ有効</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>【外形寸法】(突起物を除く)</p> <p>●コンポーネントスタイル 220(W)×649(H)×680(D)</p> <p>●S型キャビネット 580(W)×1480(H)×900(D)</p> <p>●L型キャビネット 800(W)×1480(H)×900(D)</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

