

太陽光発電システム／蓄電池システム構成機器仕様

● 下記構成機器は代表例です。詳しくは、販売店にご相談ください。

太陽電池モジュール 太陽電池モジュールの各電気特性は、JIS規格に基づく基準状態で測定した代表的な数値です。

| 形名 | NQ-256AF ^{*1} | NQ-225AG | NQ-159AG | NQ-103LG/RG | NU-250AJ ^{*1} | NU-218AJ | NU-240AH ^{*1} | NU-210AH | NU-197AH |
|----------------|--|--|--|---|------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|
| セル種類 | 単結晶 | | | | | | | | |
| 公称最大出力 | 256W | 225W | 159W | 103W | 250W | 218W | 240W | 210W | 197W |
| 公称最大出力動作電圧 | 27.53V | 24.20V | 17.10V | 11.08V | 26.52V | 23.12V | 26.07V | 22.83V | 22.44V |
| 公称最大出力動作電流 | 9.30A | 9.30A | 9.30A | 9.30A | 9.43A | 9.43A | 9.21A | 9.20A | 8.78A |
| 公称開放電圧 | 32.49V | 28.48V | 20.34V | 13.56V | 32.53V | 28.73V | 32.03V | 28.06V | 26.96V |
| 公称短絡電流 | 9.95A | 9.95A | 9.95A | 9.95A | 9.95A | 9.95A | 9.74A | 9.73A | 9.37A |
| 外形寸法 (幅×奥行×高さ) | 1318×990×46mm | 1165×990×46mm | 856×990×46mm | 1092×990×46mm ^{*2,3} | 1318×990×46mm | 1165×990×46mm | 1318×990×46mm | 1165×990×46mm | 1165×990×46mm |
| 質量 | 17.0kg ^{*A} /15.0kg ^{*B} | 14.5kg ^{*C} /13.5kg ^{*D} | 11.0kg ^{*E} /10.0kg ^{*F} | 10.0kg ^{*G} /9.0kg ^{*H} | 15.0kg | 13.5kg | 15.0kg | 13.5kg | 13.5kg |

| 形名 | NU-226AH ^{*5} | NU-X22AF ^{*5} | NU-65K5H | NU-51K5H | NT-61K5E | NT-43K5E | ND-196AC ^{*5} | ND-180AF | ND-175AC |
|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|----------|
| セル種類 | 単結晶 | | | | 多結晶 | | | | |
| 公称最大出力 | 226W | 220W | 65W | 50.5W | 61W | 43W | 196W | 180W | 175W |
| 公称最大出力動作電圧 | 25.69V | 25.83V | 14.58V | 11.33V | 11.41V | 8.04V | 24.54V | 21.85V | 21.61V |
| 公称最大出力動作電流 | 8.80A | 8.52A | 4.46A | 4.46A | 5.35A | 5.35A | 7.99A | 8.24A | 8.10A |
| 公称開放電圧 | 30.81V | 30.53V | 17.90V | 13.92V | 13.93V | 9.84V | 29.86V | 26.82V | 26.32V |
| 公称短絡電流 | 9.38A | 9.02A | 4.68A | 4.68A | 5.61A | 5.61A | 8.62A | 8.76A | 8.68A |
| 外形寸法 (幅×奥行×高さ) | 1318×1004×38.5mm | | 1535×280×30.2mm ^{*4} | 1228×280×30.2mm ^{*4} | 1535×280×29.7mm ^{*4} | 1228×280×29.7mm ^{*4} | 1318×1004×46mm | 1165×990×46mm | |
| 質量 | 15.5kg | | 6.0kg | 5.0kg | 6.1kg | 5.0kg | 16kg | 14.5kg | |

エネルギーコントローラ

| 形名 | JH-RV11 | |
|----------------|---|----------------------------|
| 名称 | 計測制御ユニット | 機器連携コントローラ |
| ユニット形名 | JH-RVA1 | JH-RVB1 |
| 設置場所 | 屋内 | |
| 出力制御対応 | ○ ^{*14} | |
| 定格消費電力 | 2W | 5W |
| 動作温度 | 0℃～+40℃ | |
| 外形寸法 (幅×奥行×高さ) | 87×50×320mm | 25×80×108mm ^{*16} |
| 質量 | 約0.5kg | 約0.1kg |
| 接続システム | 太陽光発電システム/蓄電池システム | |
| 同梱CTセンサー | ケーブル長：1.5m 適用最大電流：120A 測定可能電線径：16mm以下 | |

蓄電池本体

| 形名 | JH-WB2021 ^{*17} | JH-WB1921 | JH-WB1711 | JH-WB1621 | JH-WB1622 | JH-WB1821 |
|--|---|---|---|--|------------------------------|---|
| 設置場所 | 屋外/屋内 ^{*6} | | 屋内 | | | 屋外/屋内 ^{*6} |
| 公称容量 (定格容量 ^{*7}) ^{*8} | 9.5kWh (9.3kWh) | | 6.5kWh (6.3kWh) | 4.2kWh (4.0kWh) | | 8.4kWh (8.0kWh) |
| 対応蓄電池モジュール | JH-AB07×3 | JH-AB06×2 | JH-AB05×2 | JH-AB04×2 | JH-AB04×4 | |
| 動作温度 | -10℃～+40℃ | | | 0℃～+40℃ | | |
| 外形寸法 (幅×奥行×高さ) ^{*9} | 560×470×685mm | 560×320×575mm | 520×263×500mm | 500×360×605mm | 700×360×605mm | |
| 質量 (設置時) | 約120kg | 約74kg | 約69kg | 約77kg | 約135kg | |
| 接続可能なパワーコンディショナ ^{*12} | JH-55KF4B ^{*10} /55KT3B/42KT2B | JH-55KF4 ^{*11} /55KF4B ^{*10} /55KT3/55KT3B/42KT2/42KT2B | JH-55KF4 ^{*11} /55KF4B ^{*10} /55KT3/55KT3B/42KT2/42KT2B/55JT3/42JT2/55HM3P/42HM2P | JH-55KT3/55KT3B/42KT2/42KT2B/55JT3/42JT2/55HM3P/42HM2P | JH-55JT3/42JT2/55HM3P/42HM2P | JH-55KF4 ^{*11} /55KF4B ^{*10} /55KT3/55KT3B/42KT2/42KT2B/55JT3/42JT2 |
| 必要な蓄電池ケーブル | JH-YB102/YB202 | | | JH-YB101/YB201 | | |

電力モニタ

| 形名 | JH-RWL8 | JH-RWL7Y/RWL7Z | JH-RWL2Y |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|
| タイプ | マルチエネルギーモニタ (ネットワークタイプ) | | カラー電力モニタ (ネットワークタイプ) |
| 設置場所 | 屋内 | | |
| 出力制御対応 | ○ ^{*14} | | |
| 表示 | 7インチカラー (タッチパネル) | | 3.5インチカラー |
| 定格消費電力 ^{*13} | 5.0W (無線通信時) | | 3.1W |
| 動作温度 | -20℃～+40℃ | 0℃～+40℃ | |
| 外形寸法 (幅×奥行×高さ) | 175×27×137mm ^{*15} | | 128×19.3×120mm ^{*15} |
| 質量 | 0.5kg ^{*15} | | 0.3kg ^{*15} |
| 接続システム | 太陽光発電システム/蓄電池システム | | 太陽光発電システム |

RPRセンサー

| 形名 | JH-AS50 | JH-AS51 |
|----------|---------|---------|
| 適用最大電流 | 120A | 240A |
| 測定可能電線直径 | 16mm以下 | 24mm以下 |
| ケーブル長さ | 20m | |

- ※1 設置は横置き (長辺を横方向) 限定です。
- ※2 ビス頭含まず。
- ※3 コーナモジュールの詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。
- ※4 働き寸法
- ※5 設置はYG架台を除き横置き (長辺を横方向) 限定です。
- ※6 屋内設置する場合は別途設置用金具 (JH-WB2021の場合はJH-WBD04、JH-WB1921の場合はJH-WBD03、それ以外はJH-WBD02) が必要です。横置きはできません。
- ※7 JIS C 8715-1 の規定に基づいた値です。

蓄電池ケーブル

| 形名 | JH-YB101/YB102 | JH-YB201/YB202 |
|--------|---------------------------|----------------|
| 接続箇所 | パワーコンディショナ/蓄電池用コンバータ～蓄電池間 | |
| ケーブル長さ | 10m | 20m |

- ※8 実際に使用できる容量は、使用する機器や蓄電池の内部温度によって変動します。また、電力変換損失や蓄電池保護等により少なくなります。
- ※9 突起部を含みます。
- ※10 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータJH-WD2001が必要です。
- ※11 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータJH-WD1901が必要です。
- ※12 パワーコンディショナ1台につき、同一型番の蓄電池本体と蓄電池用コンバータを各2台まで接続できます。(JH-55KF4/JH-WD1901/JH-WB1921/JH-WB1711、JH-

通信ケーブル

| 形名 | JH-YM151 | JH-YM301 | JH-YS201 | JH-YP101 |
|--------|------------------------------|----------|--------------------|------------------------|
| 接続箇所 | パワーコンディショナ～電力モニタまたは計測制御ユニット間 | | パワーコンディショナ～電力センサー間 | パワーコンディショナ～パワーコンディショナ間 |
| ケーブル長さ | 15m | 30m | 20m | 10m |

- 55KF4B/JH-WD2001/JH-WB1921/JH-WB1711)。
- ※17 エネルギーコントローラ JH-RV11、電力モニタ JH-RWL8と接続可能です。
- ※A NQ-256AF/NQ-256AF1
- ※B NQ-256AFX/NQ-256AFY
- ※C NQ-225AG/NQ-225AG1
- ※D NQ-225AGX/NQ-225AGY
- ※E NQ-159AG/NQ-159AG1
- ※F NQ-159AGX/NQ-159AGY
- ※G NQ-103LG/NQ-103LG1、NQ-103RG/NQ-103RG1
- ※H NQ-103LGX/NQ-103LGY、NQ-103RGX/NQ-103RGY
- ※14 出力制御を機能させるためには、出力制御対応パワーコンディショナと本機を組み合わせて設置したうえで、機器設定を行う必要があります。また、設置容量や地域によっては後日ソフトウェアアップデートが必要な場合があります。詳しくはお買い上げの販売店にご確認ください。
- ※15 取り付け金具を含みます。
- ※16 突起部とスタンド部を除きます。

パワーコンディショナ

| 形名 | 太陽電池パワーコンディショナ | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| | JH-40FD2P | JH-45FD3P | JH-40FB2 | JH-40HB2 | JH-45HB3 | JH-55JB4 | JH-45GB3 | JH-55GB3 | JH-55FC4P |
| 設置場所 ^{※1} | 屋外/屋内 | | | | | | | | |
| 入力回路数 ^{※2} | 2回路 | 3回路 | 2回路 | | 3回路 | 4回路 | 3回路 | | 4回路 |
| 定格入力電圧 | DC280V | DC250V | DC280V | | | DC320V | DC280V | DC320V | DC250V |
| 入力運転電圧範囲 ^{※3} | DC80V~420V | | | DC30V~450V | | | | | DC80V~380V |
| 最大入力電圧 | DC450V | | | | | | | | DC420V |
| 最大入力電力 ^{※4} | 2.1kW | 1.8kW | 2.1kW | 2.5kW | | | | 1.6kW | |
| 定格出力電圧 | 連系運転時: AC202V、自立運転時: AC101V | | | | | | | | |
| 定格出力 | 連系運転時 ^{※5} | 4.0kW ^{※A} | 4.5kW ^{※A} | 4.0kW ^{※A} | 4.0kW ^{※B} | 4.5kW ^{※B} | 5.5kW ^{※B} | 4.5kW ^{※A} | 5.5kW ^{※A} |
| | 自立運転時 | 1.5kVA | | | | | | | |
| 定格効率 ^{※6} | 1.0 | | | 1.0 ^{※12} | | 0.95 | 1.0 ^{※12} | | 1.0 |
| 夜間消費電力 ^{※7} | +1.3W | | | | | | | | +0.1W |
| 電力変換効率 ^{※8} | 95.0% (力率1.0時) | | | 96.5% (力率1.0時) 96.0% (力率0.95時) | | 97.0% (力率1.0時) 96.5% (力率0.95時) | 96.5% (力率1.0時) 96.0% (力率0.95時) | | 94.0% (力率1.0時) |
| 動作温度 | -20℃~+40℃ | | | | | | | | -20℃~+40℃ ^{※11} |
| 運転音 ^{※9} | 28dB | | | 27dB | | | | | |
| 外形寸法 ^{※10} (幅×奥行×高さ) | 630×186×325mm | | 600×181×400mm | 540×168×360mm | | | 600×181×400mm | | 666×201×429mm |
| 質量 ^{※10} | 25kg | 26kg | 24kg | 19kg | 20kg | 21kg | 27kg | | 27kg |

パワーコンディショナ共通仕様

| | |
|-----------|---|
| 接続箱機能 | 有り |
| 主回路制御方式 | 連系運転時: 電圧型電流制御方式 自立運転時: 電圧型電圧制御方式 |
| スイッチング方式 | PWM (パルス幅変調) 方式 |
| 絶縁方式 | 高周波絶縁トランス: JH-40FD2P/45FD3P/55FC4P、 および、JH-55HM3P/42HM2P の太陽電池入力 |
| | トランスレス: 太陽電池/パワーコンディショナ (JH-40FD2P/45FD3P/55FC4P 除く)、一体型/蓄電池連携型/パワー コンディショナ (JH-55HM3P/ 42HM2P除く) の太陽電池入力、 および、一体型/蓄電池連携型/ワー コンディショナの蓄電池入力 |
| 相数(連系運転時) | 単相二線 ※単相三線に接続 |
| 定格出力周波数 | 50Hz/60Hz |
| 出力電流ひずみ率 | 総合電流ひずみ率5%以下、 各次調波3%以下 |
| 単独運転検出 | 受動的方式、新型能動的方式 |
| 出力制御対応 | ○ |

| 形名 | 蓄電池連携型パワーコンディショナ | | 一体型 (ハイブリッド) パワーコンディショナ | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | JH-55KF4B/55KF4 | JH-42KT2B/42KT2/42JT2 | JH-55KT3B/55KT3/55JT3 | JH-42HM2P | JH-55HM3P | | |
| 設置場所 ^{※1} | 屋外 | | | | | | |
| 入力回路数 ^{※2} | 太陽電池: 4、蓄電池: 1 | 太陽電池: 2、蓄電池: 1 | 太陽電池: 3、蓄電池: 1 | 太陽電池: 2、蓄電池: 1 | 太陽電池: 3、蓄電池: 1 | | |
| 定格入力電圧 (太陽電池) | DC280V | DC280V | | DC270V | DC250V | | |
| 入力運転電圧範囲 (太陽電池) ^{※3} | DC30V~450V | DC80V~420V | | | | | |
| 最大入力電圧 (太陽電池) | DC450V | | | | | | |
| 最大入力電力 (太陽電池) ^{※4} | 2.1kW | 2.3kW | | | 2.1kW | | |
| 定格出力電圧 | 連系運転時: AC202V、 自立運転時: 単相三線 AC 202V/101V×2 | | 連系運転時: AC202V、 自立運転時: AC101V | | | | |
| 定格出力 ^{※5} | 連系運転時 (蓄電池のみ) | 5.5kW ^{※B} (4.0kW ^{※C} /3.0kW ^{※D} /他は2.0kW) | 4.2kW ^{※B} (4.0kW ^{※E} /3.0kW ^{※D} /他は2.0kW) | 5.5kW ^{※B} (4.0kW ^{※E} /3.0kW ^{※D} /他は2.0kW) | 4.2kW ^{※A} (2.0kW) | 5.5kW ^{※11.A} (2.0kW) | |
| | 自立運転時 (蓄電池のみ) | 5.5kVA ^{※15} (4.0kVA ^{※15.C} /3.0kVA ^{※15.D} /他は2.0kVA) | 2.0kVA ^{※13} | | | 1.5kVA | |
| 定格効率 ^{※6} | 0.95 | | 0.95 | | 1.0 ^{※12} | | |
| 夜間消費電力 ^{※7} | +3W (蓄電池連携ありの場合: +20W) | | +10W | +9W | +10W | +9W | |
| 電力変換効率 (太陽電池) ^{※8} | 96.5%(力率1.0/0.95時) | | 96.0%(力率1.0時) 95.5%(力率0.95時) | 95.5%(力率1.0時) 95.0%(力率0.95時) | 93%(力率1.0時) 92.5%(力率0.95時) | | |
| 動作温度 | -20℃~+40℃ | | | | | | -20℃~+40℃ ^{※11} |
| 運転音 ^{※9} | 35dB | | 41 (35) dB | | | | |
| 外形寸法 ^{※10} (幅×奥行×高さ) | 666×201×429mm | | | | | | |
| 質量 ^{※10} | 27kg | | 24kg | 28kg | | 29kg | |

電力センサー

| 形名 | JH-AS04 | JH-AS05 |
|------|---------|---------|
| 設置場所 | 屋内 | |
| 定格電流 | 120A | 250A |

開閉器

| 形名 | JH-AK01 | |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| 設置場所 | 屋外 | |
| 最大入力電圧 | DC450V | |
| 入力 | 回路数 | 3回路 |
| | 定格電流 | 10A/回路 |
| 外形寸法 ^{※14} (幅×奥行×高さ) | 265×124 ×279mm | |
| 質量 | 2.3kg | |
| 使用温度 | -20℃~+50℃ | |

蓄電池用コンバータ

| 形名 | JH-WD2001 ^{※17} /JH-WD1901 ^{※16} | |
|-------------------------------|--|---|
| 蓄電池側 | 定格入出力電圧 | DC102.4V/DC153.6V/DC204.8V ^{※18} |
| | 定格放電電力 | 4.1kW |
| | 定格充電電力 | 3.8kW |
| パワコン側 | 定格入出力電圧 | DC320V |
| 絶縁方式 | トランスレス | |
| 動作温度 | -20℃~+40℃ | |
| 設置場所 | 屋外 | |
| 外形寸法 ^{※10} (幅×奥行×高さ) | 337×147×429mm | |
| 質量 ^{※10} | 8.5kg | |
| 運転音 ^{※9} | 27dB | |

上記構成機器は代表例です。詳しくは販売店にご相談ください。

- ※1 屋内に設置する場合、別途開閉器が必要です。
- ※2 全ての太陽電池入力回路を使用しなければ、定格出力いっぱいまで出力できません。(JH-45GB3/45HB3/55JB4/55KF4/55KF4Bを除く)
- ※3 パワーコンディショナを起動する際は、いずれかの入力端子に 100V 以上 (JH-40FB2は95V以上、JH-55KF4/55KF4Bは40V以上、JH-45GB3/55GB3/40HB2/45HB3/55JB4は35V以上) の入力電圧が必要です。
- ※4 パワーコンディショナが電力変換可能な1入力回路当たりの最大電力です。値は小数点第2位以下を切り捨てています。
- ※5 気象条件・立地条件・設置条件、周囲温度や使用する機器、蓄電池残量などの諸条件により、パワーコンディショナおよび蓄電池の保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。

- ※6 JET認証取得時の力率です。
- ※7 使用する電力モニタおよびエネルギーコントローラの定格消費電力を加算してください。
- ※8 JIS C 8961に基づいて測定した値です。また、太陽電池の電力変換効率は接続箱機能を含みます。
- ※9 運転時にJIS C 8980に基づき無響音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。また、屋外用機種は屋外・屋内兼用機種より運転音が大きいため、やむをえず屋内に設置する場合は、設置場所について販売店とよくご相談ください。
- ※10 取り付け金具を含みます。

- ※11 周囲温度が35℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。
- ※12 系統連系規程に準拠する為、出荷時の定格力率が0.95となる場合があります。
- ※13 周囲温度が33℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。その場合、機器のご使用状況によっては、自立運転で使用できる電力よりも機器の消費電力が大きいことを示すメッセージを表示することがあります。
- ※14 突起部を含みます。
- ※15 片相だけでは、定格一杯まで出力できません。
- ※16 接続可能なパワーコンディショナはJH-55KF4です。

- ※17 接続可能なパワーコンディショナはJH-55KF4Bです。
- ※18 JH-WB2021と接続時はDC153.6V (JH-WD2001のみ接続可能)、JH-WB1821と接続時はDC204.8Vです。
- ※A 力率1.0時
- ※B 力率1.0/0.95時
- ※C JH-WB1821×1台またはJH-WB1921/WB1711×2台接続時
- ※D JH-WB2021×1台接続時 (JH-55KF4B/42KT2B/55KT3Bのみ接続可能)
- ※E JH-WB1821×1台接続時

081-0004-4842_A
TINSJ0514SNZS
20L④