

仕 様 書

TS-MPPT-30

| | |
|---------------|---|
| 品 名 | ソーラー充電コントローラー |
| 型 番 | TS-MPPT-30 |
| 制御機能 | 充電制御 |
| 充電方式 | MPPT方式（最大電力追尾方式） |
| 最大充電変換効率 | 99% |
| システム電圧（バッテリー） | 12V/24V/36V/48VDC |
| 最大バッテリー充電電流 | 30A |
| 最大入力電圧 | 150VDC |
| バッテリー電圧範囲 | 8 ~ 72VDC |
| 定格最大入力電力 | |
| バッテリー電圧 | 12V 400W |
| | 24V 800W |
| | 48V 1600W |
| 電圧精度 | 12/24V : $\leq 0.1\% \pm 50\text{mV}$ 48V : $\leq 0.1\% \pm 100\text{mV}$ |
| 自己消費電力 | 1.3W ~ 2.7W |
| サージ保護 | 4500W/各端子 |
| 充電アルゴリズム | 4段階充電 |
| 充電段階 | バルク充電、吸収充電、フロート充電、均等化充電 |
| 温度補正 | -5mV/°C/cell (25°C) |
| 温度補正範囲 | -30°C ~ +80°C |
| 温度補正セットポイント | 吸収充電、フロート充電、均等化充電、高電圧遮断 |
| 周囲温度範囲 | -40°C ~ +45°C |
| 蔵置温度範囲 | -55°C ~ +100°C |
| 湿 度 | 100% N.C |
| 保護回路 | ソーラー高電圧、過負荷、短絡遮断、 バッテリー高電圧遮断、本体過熱遮断、 落雷サージ保護、夜間の逆電流防止 |
| LEDインジケータ表示 | バッテリー充電状況、充電段階、エラー表示等 |
| I/Oポート | MeterBus、RS-232 |
| サ イ ズ | 291 x 130 x 142 mm |
| 重 量 | 約3.7kg |
| 付 属 品 | リモートバッテリー温度センサー（RTS） |

製 造 元 : Morningstar Corporation, USA (モーニングスター社 米国)

輸入販売元 : 東京都中央区銀座 1-14-9 銀座スワロービル 9F 株式会社 桐 生

仕 様 書

TS-MPPT-45

| | |
|---------------|---|
| 品 名 | ソーラー充電コントローラー |
| 型 番 | TS-MPPT-45 |
| 制御機能 | 充電制御 |
| 充電方式 | MPPT方式（最大電力追尾方式） |
| 最大充電変換効率 | 99% |
| システム電圧（バッテリー） | 12V/24V/36V/48VDC |
| 最大バッテリー充電電流 | 45A |
| 最大入力電圧 | 150VDC |
| バッテリー電圧範囲 | 8 ~ 72VDC |
| 定格最大入力電力 | |
| バッテリー電圧 12V | 600W |
| 24V | 1200W |
| 48V | 2400W |
| 電圧精度 | 12/24V : $\leq 0.1\% \pm 50\text{mV}$ 48V : $\leq 0.1\% \pm 100\text{mV}$ |
| 自己消費電力 | 1.3W ~ 2.7W |
| サージ保護 | 4500W/各端子 |
| 充電アルゴリズム | 4段階充電 |
| 充電段階 | バルク充電、吸収充電、フロート充電、均等化充電 |
| 温度補正 | -5mV/°C/cell (25°C) |
| 温度補正範囲 | -30°C ~ +80°C |
| 温度補正セットポイント | 吸収充電、フロート充電、均等化充電、高電圧遮断 |
| 周囲温度範囲 | -40°C ~ +45°C |
| 蔵置温度範囲 | -55°C ~ +100°C |
| 湿 度 | 100% N.C |
| 保護回路 | ソーラー高電圧、過負荷、短絡遮断、 バッテリー高電圧遮断、本体過熱遮断、 落雷サージ保護、夜間の逆電流防止 |
| LEDインジケータ表示 | バッテリー充電状況、充電段階、エラー表示等 |
| I/Oポート | MeterBus、RS-232 |
| サ イ ズ | 291 x 130 x 142 mm |
| 重 量 | 約4.0kg |
| 付 属 品 | リモートバッテリー温度センサー（RTS） |

製 造 元 : Morningstar Corporation, USA (モーニングスター社 米国)

輸入販売元 : 東京都中央区銀座 1-14-9 銀座スワロービル 9F 株式会社 桐 生

仕 様 書

TS-MPPT-60

| | |
|---------------|---|
| 品 名 | ソーラー充電コントローラー |
| 型 番 | TS-MPPT-60 |
| 制御機能 | 充電制御 |
| 充電方式 | MPPT方式（最大電力追尾方式） |
| 最大充電変換効率 | 99% |
| システム電圧（バッテリー） | 12V/24V/36V/48VDC |
| 最大バッテリー充電電流 | 60A |
| 最大入力電圧 | 150VDC |
| バッテリー電圧範囲 | 8 ~ 72VDC |
| 定格最大入力電力 | |
| バッテリー電圧 12V | 800W |
| 24V | 1600W |
| 48V | 3200W |
| 電圧精度 | 12/24V : $\leq 0.1\% \pm 50\text{mV}$ 48V : $\leq 0.1\% \pm 100\text{mV}$ |
| 自己消費電力 | 1.3W ~ 2.7W |
| サージ保護 | 4500W/各端子 |
| 充電アルゴリズム | 4段階充電 |
| 充電段階 | バルク充電、吸収充電、フロート充電、均等化充電 |
| 温度補正 | -5mV/°C/cell (25°C) |
| 温度補正範囲 | -30°C ~ +80°C |
| 温度補正セットポイント | 吸収充電、フロート充電、均等化充電、高電圧遮断 |
| 周囲温度範囲 | -40°C ~ +45°C |
| 蔵置温度範囲 | -55°C ~ +100°C |
| 湿 度 | 100% N.C |
| 保護回路 | ソーラー高電圧、過負荷、短絡遮断、 バッテリー高電圧遮断、本体過熱遮断、 落雷サージ保護、夜間の逆電流防止 |
| LEDインジケータ表示 | バッテリー充電状況、充電段階、エラー表示等 |
| I/Oポート | MeterBus、RS-232、Ethernet |
| サ イ ズ | 291 x 130 x 142 mm |
| 重 量 | 約4.2kg |
| 付 属 品 | リモートバッテリー温度センサー（RTS） |

製 造 元 : Morningstar Corporation, USA (モーニングスター社 米国)

輸入販売元 : 東京都中央区銀座 1-14-9 銀座スワロービル 9F 株式会社 桐 生