

JPS-BUSTCA

瞬低対策用電源装置



概要

本製品は、Super Classembly Devices(R)用の DC 電源入力/DC 電源出力タイプの瞬低対策用電源装置です。市販の eneloop pro, eneloop(単 3 形)が利用でき、電池の取り替えが容易に行えます。
本製品と Super Classembly Devices(R)を接続することにより、瞬低が発生しても、継続動作することができます。
また、Super Classembly Devices(R)と専用ケーブルを通じて通信を行っており、瞬低や復帰等外部電源状態を Super Classembly Devices(R)に通知することができます。
外形寸法は、省エネ Classembly Devices(R)と同じはがきサイズです。(突起物は含みません。)

特長

- DC 電源供給タイプの瞬低対策用電源装置
- 市販の eneloop pro, eneloop(単 3 形)が使用でき、取り替えが容易
- 停電後、電源が入ると自動復旧
- 急速充電、自己放電を補う再充電機能付きのため、電池挿入後はメンテナンス不要
- LED 表示によりバッテリー残量、充電中、充電完了の確認可
- 広い入力電圧範囲(DC+7V~DC+27V)
- 外部バッテリーを接続し、内蔵バッテリー消耗時や長時間のバッテリー駆動に対応
- OS は、Windows 10 IoT Enterprise 2016, Interface Linux System 8 対応
- 専用ソフトウェアで、バッテリーステータス(停電、残量、寿命等)の取得や停電時のシャットダウン設定可

本製品使用時のバックアップ動作について

- ・16 秒以内の停電は、内蔵バッテリーから電源供給され、Super Classembly Devices(R)の動作は継続されます。
- ・16 秒以上の停電で、自動でシャットダウンします。※1
- ・自動シャットダウン後、外部電源が復旧した場合、Super Classembly Devices(R)は自動起動します。
- ・自動シャットダウン 16 秒、強制電力断 3 分という時間設定は、0~255 秒の間でソフトウェア変更できます。※2
- ・OS 上の操作または外部コネクタからのスイッチ入力による手動シャットダウンを行った場合、再起動は、外部スイッチ入力、Wake on LAN、外部電源の OFF→ON により行われます。

※1 自動シャットダウンは、OS の電源制御機能を使用するため、OS 起動中は実施されません。
そのため、OS 起動中の停電の場合、バッテリー容量保護のため、3 分経過後に本製品の強制電力断機能が動作します。
※2 設定値が、“0”の場合は自動シャットダウンしません。

注意事項

- ・本製品の一部の機能(バッテリーステータス(停電、残量、寿命等)の取得や停電時のシャットダウン設定等)をご使用になるには、バッテリーモジュール専用ソフトウェアが必要です。
- ・本製品で使用する eneloop ハイエンドモデルは添付しておりませんので、別途市販品をお求めください。
(本製品では、eneloop スタンダードモデル、eneloop ハイエンドモデル 単 3 形×8 本がご使用いただけます。)
- ・本製品は、USB3.0 が搭載されている Super Classembly Devices®でのみご使用いただけます。)
- ・初回に使用する eneloop pro の残充電容量がそれぞれ大きく違うとき、全ての電池を満充電することはできません。
なるべく残充電が揃った電池を使用してください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.6

MTBF[時間]	267483
定格入力電圧	DC+7V～DC+27V
ボードサイズ[mm]	167(W) x 107(D) x 25(H) 単位[mm] ※本体部のみ
動作周囲温度	0℃～50℃
動作周囲湿度	10%～90% RH(非結露)
保存温度	-20℃～+50℃(30 日以内), -20℃～+40℃(90 日以内), -20℃～+30℃(1 年以内)
保存湿度	45%～85%RH(非結露)
定格出力電圧	DC+0V～DC+11V(バックアップ動作時)(使用する二次電池による)
最大出力電流	通常時:3A バックアップ時:3A(eneloop pro 使用時)
振動	周波数 5Hz～200Hz 加速度 1.0G: x, y, z 各方向 2 時間振動
使用電池	eneloop pro, eneloop[パナソニック] 単 3 形×8 本
充電電流	820mA(TYP)
バックアップ時間	約 50 分(eneloop pro 使用時) (使用環境温度, バッテリ劣化等によりバックアップ時間は変動します。)