

バッテリーエネルギー
貯蔵システム



ソーラーインバータ

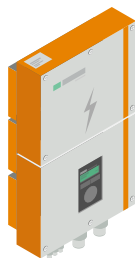
持続可能なエネルギーで住宅に電力供給

ソーラーインバータとバッテリーエネルギー貯蔵システム (BESS)

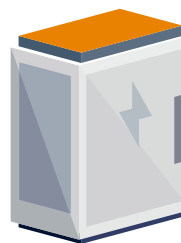
対象 製品ソリューション

必要な時に必要なだけのエネルギー

高信頼性のソリューションで未来にパワーを付与



ソーラーインバータ



バッテリーエネルギー貯蔵システム (BESS)

自宅のエネルギー効率のニーズなど。

政府がクリーンエネルギー、および再生エネルギー源を目指す電力産業に投資するにつれ、ソーラーパワーのニーズが増大しています。ソーラー産業の成長により、より大きな電力と効率を実現する堅牢なシステムが必要となっています。エンジニアは、どんな環境でも耐性と安全性を持ち、素早く手軽に、また正確に装着可能な、コスト効率が高くて高信頼性の接続を必要としています。TE Connectivity (TE)は、自宅の効率性を保ち円滑に運用されるようにするバックアップエネルギー貯蔵とソーラーインバータに関するニーズを満たす、ワンストップショップです。



ご質問ください

クリーンエネルギーは目的地ではなく、旅路過程です。エネルギー効率の高いホームソリューションが必要ですか？

当社のエキスパートチームが、適切な接続性ソリューションを見出されるのを支援いたします。

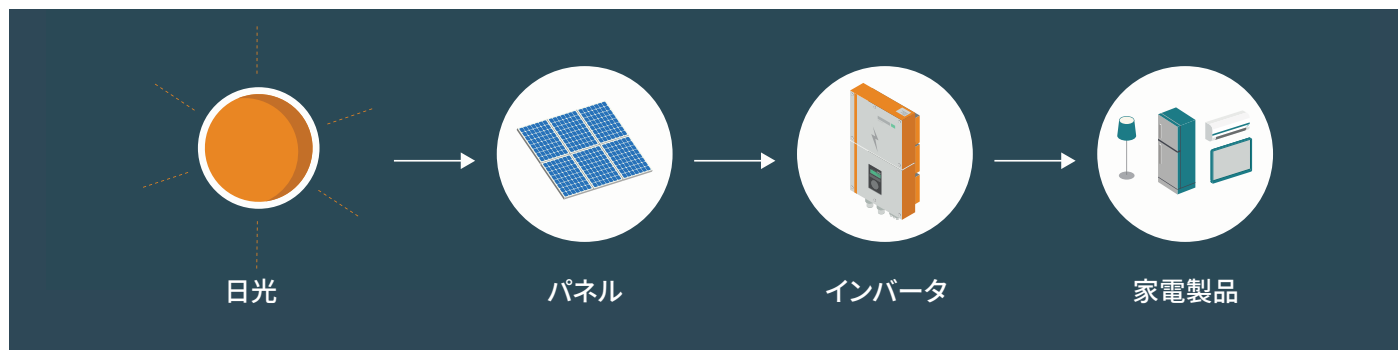
スペシャリストへのお問い合わせ ▶

熱を制御

電力を信頼

中央のソーラーインバータが、ソーラーパネルからのDC電力を、住宅やビジネスまたはグリッドに接続可能なAC電力に変換します。効率を最大化し、信頼性を向上させるため、製造元はコスト削減を図り、スマートグリッド機能を開発し、モニタリングと制御インタフェースを標準化とし始めています。TEは、オフロード電源コネクタ、端子、スプライスなど、電力を犠牲にすることなしに省スペースを実現する、高品質で高信頼性のコンポーネントを設計者に提供いたします。

ストリングソーラーインバータは進化し続けます。より新たなシステムはスマートグリッドと互換性のある、先進の機能を備えています。さらに、ストリングインバータは、センサと監視ツールによって、エネルギー管理センターとして使用できるよう強化できます。



ソーラーインバータの利点



コスト節約



環境に優しい



住宅の価値の向上

設計の課題	接続ソリューション	TEソリューション
 サイズ・能力	 小型化 - コンパクトなセンターラインとより小さな外寸	• Economy Power 2.5コネクタ • Micro MATE-N-LOKコネクタ
 過熱	 保護 - 高熱に対応するよう設計されたハウジングおよび端子材質	• FASTON 端子
 環境での曝露	 シーリング - 過酷な環境での水、塵埃、破片に対する防水保護 BHHB (IP) 規格	• 2.5mm 防水シグナルダブルロックコネクタ
 安全性・互換性	 安全性 - 防災素材、人間工学設計、絶縁保護	• Economy Power 2.5コネクタ • 2.5mm 防水シグナルダブルロック コネクタ

ソーラーインバータ



- ① AC 出力接続
- ② DC/DC & DC/ACインバータ
- ③ DC 入力・データ接続
- ④ 制御・ディスプレイ (HMI)

コネクタソリューション



Economy Power
2.5コネクタ

②



Micro MATE-N-LOKコ
ネクタ

②



2.5mm 防水シグナルダブ
ルロックコネクタ

②



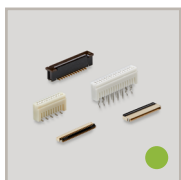
VAL-U-LOK PLUSコネクタ

②



2.0mm GRACE INERTIA
コネクタ

②



FPCコネクタ

② ④



ERNI SMCコネクタ

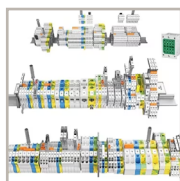
④

端子・スプライス



FASTON端子

② ③



ENTRELEC端子台

①



絶縁処理Diamond Grip端子
・スプライス

① ② ③



ENTRELEC DBL配電ブ
ロック

②

リレー



T9Sパワーリレー

②

● 新製品

効率的パワーを引き出す お住まい、当社ソリューション

完備されたエネルギー貯蔵システムは、再生可能エネルギー供給と電力の需要のバランスを取るることによる、再生可能エネルギーの成功において重要な役割を演じます。バッテリーにはより多くのデューティーサイクルの実現、より長い製品寿命、より大きな電力の保持が期待されており、製造元は新しい温度管理テクノロジーによる開発が必要となります。バッテリーエネルギー貯蔵システムは、キッチンの引き出しにしまったり子供の玩具に入れたりする電池に比べて、さらに進んだものと見なされます。インテリジェントなバッテリーソフトウェアは、エネルギー生成と協働するようアルゴリズムを組まれ、コンピューター化された制御システムがいつエネルギーを保存し、またはグリッドに放出するかを決定するのに使用されます。エネルギーは、ピーク需要時にバッテリー貯蔵システムから放出され、コスト低減と円滑な電力供給を持続します。TEは、次世代バッテリーシステムに対応すべく、パワーアップし続ける電力と信号コネクタ、リレーと端子ソリューションの幅広いポートフォリオを提供いたします。

停電時にも問題なし



バッテリーエネルギー貯蔵システム(BESS)の利点



コスト節約



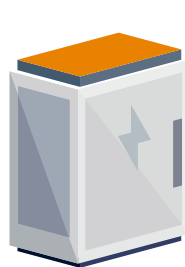
オフグリッドの独立性



グリーンエネルギー

設計の課題	接□ソリュ□ション	TEソリュ□ション
 サイズ・能力	 小型化 - コンパクトなセンターラインとより小さな外寸	• ミニ・ユニバーサル MATE-N-LOKコネクタ • 2.0mm GRACE INERTIAコネクタ
 システム統合化	 信頼性 - 高出力性能、ロック機構と耐震動性	• ユニバーサル MATE-N-LOKコネクタ • FASTON 端子
 温度管理	 保護 - 高熱に対応するよう設計されたハウジングおよび端子材質	• FASTON 端子
 安全性・WMV互換性	 安全性 - 防災素材、人間工学設計、絶縁保護	• Economy Power 2.5コネクタ • ユニバーサル MATE-N-LOKコネクタ • 2.0mm GRACE INERTIA コネクタ

バッテリーエネルギー貯蔵システム (BESS)



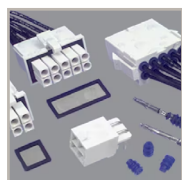
- ① 出力パネル
- ② 冷却回路
- ③ メインボード
- ④ バッテリー

コネクタソリューション



Economy Power
2.5コネクタ

- ①
- ②
- ③
- ④



ミニ・ユニバーサル
MATE-N-LOKコネクタ

- ①



TPA付きユニバーサル
MATE-N-LOKコネクタ

- ①



2.0mm GRACE INERTIA
コネクタ

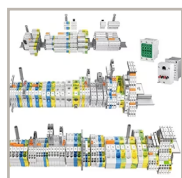
- ③

端子・スプライス



絶縁処理Diamond Grip端子・ス
プライス

- ①
- ③



ENTRELEC端子台

- ①



FASTON端子

- ②



リング端子・U字型
端子

- ③



Dynamic 3200シ
リーズ

- ①

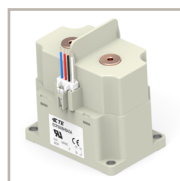
熱収縮チューブ



一層構造熱収縮 チューブ
(EVSW)

- ④

コンタクターソリューション



ECPコンタクタ

- ③

● 新製品

te.com

MATE-N-LOK、VAL-U-LOK、GRACE INERTIA、ERNI、ENTRELEC TE Connectivity、TE Connectivity (ロゴ)、TE (ロゴ)、Every Connection Countsは、TE Connectivity Ltd. 社ファミリーの所有またはライセンス保持の商標です。ここに記載されているその他のロゴ、製品および会社名すべては個々の所有者の商標です。

図面、さし絵、結線図などの記載情報は、例示の目的のみで、正確を期しています。ただし、TE Connectivityは、これらの精確性や完全性、また使用に関しての責任は一切保証いたしません。TE Connectivityの義務は、本製品に関するTE Connectivityの標準販売契約条件で定められた範囲とし、本製品の販売、再販、使用または誤用から生じた偶発的、間接的、結果的損害について、TE Connectivityは何ら責任を負わないものとします。TE Connectivity製品のユーザは、特定のアプリケーションに対して各製品が適合するかの判断をご自身で行うものとします。

©2023 TE Connectivity. 版權所有。

08/23 オリジナル