

TRITEC TRI-Xi – Die ersten Wechselrichter mit Powermodul

Die neuste Produktinnovation von TRITEC sind Wechselrichter der Leistungen 1.8, 3.6, 5.4 kW sowie 10, 12.5 und 15kW mit einem integrierten mechanischen DC Freischalter. Alle Wechselrichter besitzen ein bedienbares LC-Display und sind für den Einsatz im Freien geeignet.

Powermodul und separater Anschlussraum

Das Herz dieser Wechselrichter bilden robuste Powermodule, welche die Verwendung von diskreten Leistungshalbleitern überflüssig machen. Durch die HF-Übertragungstechnik ist die DC-Seite galvanisch vom öffentlichen Wechselstromnetz getrennt. Zudem verfügen die Wechselrichter über einen von der Elektronik getrennten Anschlussraum, der größtmögliche Sicherheit bei der Installation sowie dem elektrischen Betrieb bietet.

Kommunikation und Zubehör

Die elektrischen Messwerte der Wechselrichter, z.B. Leistung, Energieertrag, Strom, Spannung und Frequenz lassen sich mit Datenloggern speichern und visualisieren. Die Wechselrichter sind standardmäßig mit einer RS485 Schnittstelle ausgestattet und sind mit mehreren Datenlogger kompatibel. Der TRITEC hauseigene TRI-LOGG wurde speziell für die TRI-Xi Wechselrichter weiterentwickelt.

Hohe Erträge durch effektive MPP-Tracker und hohen Wirkungsgrad

Drei einzelne MPP-Regler stellen stets die optimale Ausgangsleistung des Systems sicher, ungeachtet der Größenunterschiede oder der Lage der PV-Module. Die Genauigkeit der MPP-Regler wurde durch das Wiener Arsenal Research Institute überprüft und eine Effizienz von 99.9% des MPP-Reglers gemessen.

TRITEC TRI-Xi 1.8, 3.6 und 5.4 – Einphasige Wechselrichter optimiert auf 5" und 6" Solarzellen

Die Wechselrichter besitzen wahlweise zwei Eingangsspannungsbereiche: Der hohe Spannungsbereich (HV) eignet sich bei Modulen mit 5" Zellen, der mittlere (MV) passt am besten zu 6" Zellen. Diese beiden speziellen Spannungsbereiche verhindern Ertragsverluste durch die optimale Anpassung der Stringspannungen an den Arbeitsbereich der Wechselrichter.

TRITEC TRI-Xi 10.0, 12.5 und 15.0 – Dreiphasige Netzanbindung und höchster Wirkungsgrad

Für eine perfekt symmetrische dreiphasige Netzeinspeisung ist lediglich ein Wechselrichter erforderlich. Der Wechselrichter hat zwei bzw. drei unabhängige Strangeingänge, einen großen Arbeitsbereich und einen dreiphasigen Ausgang, was ihn unglaublich vielseitig macht. Mit einem Wirkungsgrad von 98% setzt sich dieser Wechselrichter an die Spitze der dreiphasigen Geräte am Markt.

Merkmale und Innovationen

- Erste Wechselrichter mit Powermodulen
- RS485 Communication Network
- Wahl zwischen unabhängigen MPP-Trackern (größtmögliche Flexibilität) und Master-Slave-Betrieb
- Internationaler Wechselrichter für 16 Länder
- Standardmäßig integrierter DC-Freischalter
- Ride Through – Selbst bei massiven Netzstörungen bleibt der Wechselrichter am Netz
- Alarmanzeige bei Störungen
- Integrierte Isolationsüberwachung
- Separater Anschlussbereich
- Bis zu 98% maximaler Wirkungsgrad
- Powered by Danfoss

Weitere Informationen und Fotomaterial finden Sie unter

www.tritec-energy.com; info@tritec-energy.com

Kontakt für die Medien

TRITEC International; Monica Guarnaccia – Marketing Director;
Herrenweg 60; CH-4123 Allschwil/Basel;
monica.guarnaccia@tritec-energy.com; T +41 61 699 35 35; F +41 61 699 35 99