



Image courtesy:
GEM Energy Australia

Genießen Sie die Sonnenfreiheit mit Tigo TS4 Flex MLPE

Tigos branchenführende TS4-Plattform der Flex MLPE (Module Level Power Electronics - d.h. Leistungselektronik auf Modulebene) verbindet sich mit Ihren PV-Modulen, um zahlreiche Vorteile für Ihr PV-System zu erschließen, darunter:

- **Produktionssteigerung** - durch Optimierung auf Modulebene
- **Reduzierung der Wartungskosten** - mit Sichtbarkeit auf Modulebene
- **Erhöhte Sicherheit** - mit Schnellabschaltung auf Modulebene

Die PV-Anlagen benötigen nur wenige Hauptkomponenten, um die Vorteile der Optimierung, der erweiterten Überwachung auf Modulebene und der verbesserten Sicherheit zu nutzen. Jedes TS4 kann in Sekundenschnelle an ein PV-Modul angeschlossen werden.

Tigo TS4 ist die einzige Plattform, bei der Sie die Geräte und Funktionen auswählen können, die den Nutzen für Ihre Anlage maximieren. Die Lösungen können auf bestehende oder neue PV-Anlagen in praktisch jeder Größenordnung angewandt werden.



Flexibel

Wählen Sie den richtigen Funktionsumfang für Leistung, Überwachung und/oder sichere PV-Systeme. Zuverlässige Wechselrichter-Schnittstelle mit mehr als 200 Wechselrichtern von mehr als 20 Unternehmen.



Einfach

Installation in nur 10 Sekunden pro Modul. Das drahtlose Protokoll erleichtert die schrittweise Aktivierung und Fehlersuche bei der Inbetriebnahme.



WARRANTY

Zuverlässig

Vom Nord- bis zum Südpol reichen die Tigo-Installationen von einer Größe von <10 kW bis >10 MW. Über 1 GWh täglich überwachte Produktion, die Energy Intelligence mit fortschrittlicher Datenanalyse bietet.

Kontaktieren Sie uns:
tigoenergy.com/contacts



Densys pv5

Copyright Tigo Energy, Inc. 2021

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. |

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

Tigo®

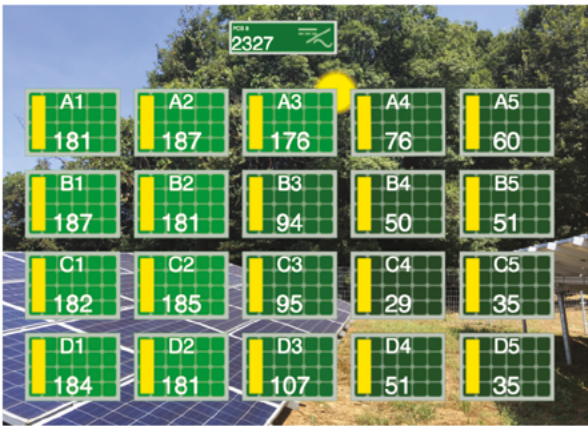
Verbessern Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer PV-Anlage

Ganz gleich, ob Sie Sicherheitsvorschriften einhalten müssen, eine Sichtbarkeit auf Modulebene wünschen oder die Auswirkungen von Abschattungen verringern möchten, Tigo hat die Lösung für Sie. Mit Tigo TS4 können Sie die unten aufgeführten Funktionen beliebig kombinieren.



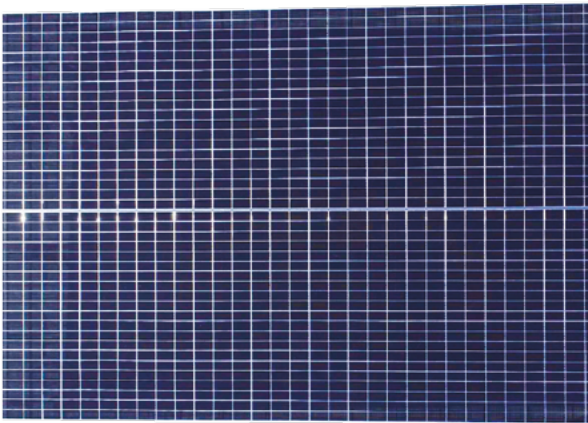
OPTIMIERUNG Erhöhung der Energieleistung

Die Tigo-Optimierer holen das Maximum an Energie aus Ihrer Anlage heraus und minimieren die Verluste durch Abschattung, Modulfehlanpassung, Degradierung und andere Probleme.



ÜBERWACHUNG Geringere Betriebskosten

Tigo bietet Ihnen mit seiner Energy Intelligence Plattform eine detaillierte Überwachung auf Modulebene. Diagnostizieren Sie Anomalien auf Modulebene, erhöhen Sie die Rentabilität und senken Sie die Wartungskosten.



SNELLABSCHALTUNG Verbesserung der Sicherheit und Einhaltung von Vorschriften

Die Lösungen von Tigo erfüllen die Anforderungen des US NEC Rapid Shutdown und anderer Sicherheitsvorschriften zum Schutz von Ersthelfern und sind in vielen Ländern vorgeschrieben.



Tigo TS4 Flex MLPE

Mit Tigo zahlen Sie nur für das, was Sie brauchen, um den Nutzen Ihrer PV-Anlage zu maximieren.

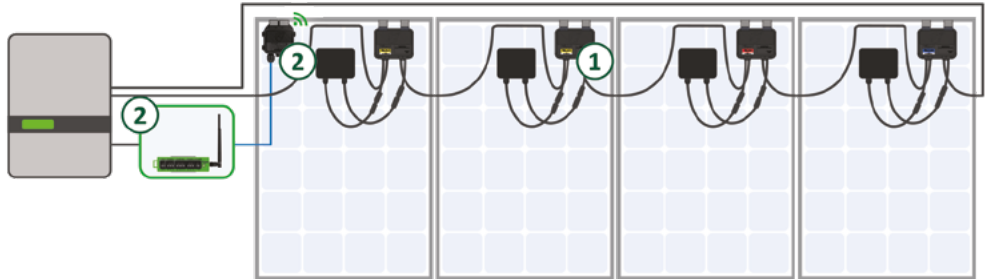
MERKMALE

NOTWENDIG SIEHE SCHALTPLAN UNTER

OPTIONEN

O	S	F	2F
Schnellabschaltung Überwachung Optimierung	Schnellabschaltung Überwachung	Schnellabschaltung	Schnellabschaltung
CCA und TAP	CCA und TAP	RSS Transmitter	RSS Transmitter
Kann selektiv mit TS4-A-S eingesetzt werden	Kann selektiv mit TS4-A-O eingesetzt werden		TS4-A-2F bedient 2 PV-Module mit 1 Gerät

SCHALTPLAN | O, S Überwachungsfähige intelligente Geräte



1. TS4: O, S

An jedes Modul werden Tigo TS4-Einheiten angeschlossen. Kunden können jede beliebige Kombination der TS4-A-O oder S-Produkte einsetzen, um die Erträge für ihren jeweiligen Standort zu maximieren.

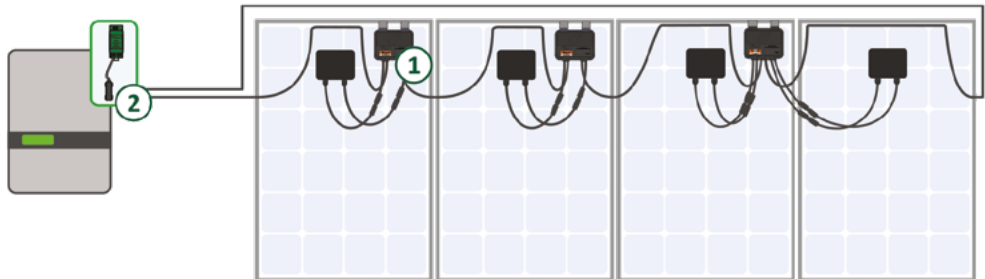
2. CCA und TAP

Der Cloud Connect Advanced (CCA) von Tigo ist die Datendrehscheibe für TS4 und andere Geräte (Wechselrichter, Batterie usw.). Er wird mit einem RS485-Kabel an den TAP angeschlossen, das drahtlos mit den TS4 kommuniziert.

3. Tigo Energy Intelligence

Alle Daten auf Modulebene und alle Daten von Drittanbietern, die mit dem CCA von Tigo verbunden sind, können in Tigo's Energy Intelligence Überwachungssystem eingesehen werden.

SCHALTPLAN, F, 2F Engagiert, zuverlässig Schnellabschaltung Geräte



1. TS4: F, 2F

Die TS4-Brandschutzlinie von Tigo ist vollständig auf die Schnellabschaltfunktion und die Kommunikation über PLC mit dem RSS-Transmitter ausgerichtet.

2. Notwendig: RSS Transmitter

Das Tigo Rapid Shutdown System (RSS) Transmitter ermöglicht UL PVRSS-zertifizierte Schnellabschaltung mit TS4-A-F/-2F Geräten, um die erforderlichen Sicherheitsvorschriften zu erfüllen.

3. Monitoring: Wechselrichter

Die TS4-A-F und -2F von Tigo sind spezielle Schnellabschaltgeräte. Wechselrichterüberwachung kann DC-Daten auf der String-, MPPT- oder Solarmodul-Ebene liefern.

Installiert in Sekunden, hält Jahrzehnte selbst in rauen Umgebungen

Princess Elisabeth Station
Antarctica



10 Sekunden pro Modul

Jeder TS4 wird an der Anschlussdose mit dem PV-Modul verbunden und an den Modulrahmen geklemmt. Plug and Play mit Ihrer PV-Anlage.



Kein Erdungskabel erforderlich

Das Tigo TS4 benötigt kein separates Erdungskabel oder Befestigungsschrauben für Installationen.



Wasser- und korrosionsbeständig

Die Polycarbonatabdeckung ist bis zu einer Tiefe von 1,5 m wasserfest - bewährt in den rauen Umgebungen von der Antarktis bis zur Atacama-Wüste.

Über Tigo

Tigo ist der weltweit führende Anbieter von Flex MLPE (Module Level Power Electronics) mit innovativen Lösungen, die die Sicherheit deutlich verbessern, die Energieproduktion steigern und die Betriebskosten von Photovoltaik (PV)-Anlagen senken. Die TS4-Plattform von Tigo maximiert den Nutzen von PV-Systemen und bietet den Kunden die am besten erweiterbare, vielseitigste und zuverlässigste MLPE-Lösung auf dem Markt an.

Tigo wurde 2007 im Silicon Valley gegründet, um die Einführung von Solarenergie weltweit zu beschleunigen. Tigo-Systeme sind auf 7 Kontinenten in Betrieb und produzieren täglich zuverlässig Gigawattstunden, sauberen, erschwinglichen und sicheren Solarstrom. Das globale Team von Tigo hat es sich zur Aufgabe gemacht, das beste MLPE der Welt zu entwickeln, damit mehr Menschen die Vorteile der Solarenergie genießen können.



Kontaktieren Sie uns:
tigoenergy.com/contacts



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

Tigo®