

Flexibel

- Verwendbar für unterschiedliche Anforderungen
- 4 digitale Eingänge, 1 Multifunktionsrelais
- Optional oder als Nachrüstsatz verfügbar

Einfach & zukunftssicher

- Funktionalitätsnachrüstung via Firmware-Update
- Schnell und unkompliziert zu installieren

Anwenderfreundlich

- Konfiguration durch Sunny Explorer ab Software-Version 1.05, Sunny WebBox und Sunny WebBox mit Bluetooth®

Normenkonform

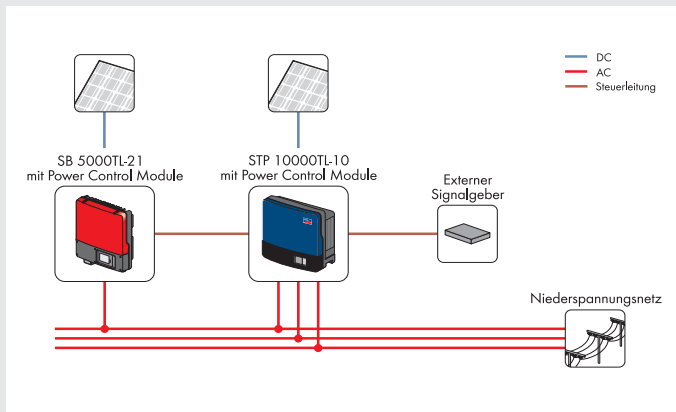
- Erfüllung wichtiger nationaler Gesetze bzw. Normen wie EEG 2012 oder CEI 0-21 *

SMA POWER CONTROL MODULE

Die Multifunktionsschnittstelle für PV-Wechselrichter

Durch die Änderung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) müssen PV-Anlagen seit Anfang 2012 auch Anforderungen zur Netzintegration erfüllen. Diese werden durch das SMA Power Control Module als Multifunktionsschnittstelle gewährleistet, da es die Umsetzung von Netzsystemdienstleistungen für einen Wechselrichter ermöglicht. Beispielsweise regelt das SMA Power Control Module die ferngesteuerte Wirkleistungsbegrenzung mit den Stufen 0, 30, 60 und 100 Prozent der Wechselrichterleistung. Zusätzlich verfügt das Gerät über ein Multifunktionsrelais, das als Stör- oder Betriebsmelder, zur Steuerung externer Verbraucher oder auch zum Laden einer Batterie genutzt werden kann.

* Dies gilt nur für das PWCMOD-10



¹ Siehe Installationsanleitung
² Nur mit externer sternförmiger Verdrahtung möglich
 – Nicht verfügbar
 Stand: November 2012

Technische Daten	SMA Power Control Module	
Eingänge		
Typ	4 digitale Eingänge	4 digitale Eingänge
Spannungsversorgung		
Spannungsversorgung	über Wechselrichter	über Wechselrichter
Ausgänge		
Max. Schaltspannung DC	30 V (DC)	30 V (DC) / 230 V (AC) ¹
Max. Schaltstrom DC	1,0 A	1,0 A
Anschlussklemme	3-poliger Stecker	3-polige Federzugklemme (Wechselrichterseitig)
Mindestlebensdauer bei Einhaltung von maximaler Schaltspannung und maximalem Schaltstrom	100.000 Schaltzyklen	100.000 Schaltzyklen
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	58 / 115 / 31 mm (2,3 / 4,5 / 1,2 inch)	127 / 77 / 39 mm (5 / 3 / 1,5 inch)
Gewicht	49 g	55 g
Montageort	im Wechselrichter	im Wechselrichter
Schutzart gemäß IEC 60529	IP20	IP20
Erforderliche Schutzart des Wechselrichters gemäß IEC 60629	IP65	IP65
Umgebungsbedingungen bei Lagerung / Transport		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C (-40 °F ... +158 °F)	-40 °C ... +70 °C (-40 °F ... +158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	10 % ... 95 %	10 % ... 95 %
Maximale Höhe über Normalhöhennull	3000 m	3000 m
Umgebungsbedingungen im Betrieb		
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +85 °C (-13 °F ... +185 °F)	-25 °C ... +85 °C (-13 °F ... +185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	4 % ... 100 %	4 % ... 100 %
Maximale Höhe über Normalhöhennull	3000 m	3000 m
Verfügbar für folgende Wechselrichter		
SUNNY BOY	SB 2500TLST-21, 3000TLST-21, 3000TL-21, 3600TL-21, 4000TL-21, 5000TL-21	–
SUNNY TRIPOWER	STP 8000TL-10, 10000TL-10, 12000TL-10, 15000TL-10, 17000TL-10, 15000TLHE-10, 20000TLHE-10, 15000TLEE-10, 20000TLEE-10	STP 5000TL-20, 6000TL-20, 7000TL-20, 8000TL-20, 9000TL-20
WINDY TRIPOWER	–	WTP 5000TL-20, 6000TL-20, 7000TL-20, 8000TL-20, 9000TL-20
Maximale Anzahl parallel geschalteter Power Control Module	5	5 ²
Typenbezeichnung	PWCMOD-10	PWCBRD-10