



DATENBLATT

PV-KLA MUX – Der Multiplexer für PV-Modul Messstände



Intelligent Measurement & Testing

Der Multiplexer für PV-Modul Messstände

Messen Sie automatisch die Kennlinien von mehreren PV-Modulen gleichzeitig mit unserem Multiplexer-System PVA-KLA MUX. Basierend auf unserem sehr erfolgreichen Kennlinienanalysator PV-KLA ermöglicht es die vollautomatische Kennlinienmessung von mehreren PV-Modulen. Der typische Einsatzbereich des PV-KLA MUX ist die Messung von Strom-Spannungskennlinien unter vielen unterschiedlichen natürlichen Wetterbedingungen. So lässt sich das reale Verhalten im Gegensatz zu den Standard-Testbedingungen (STC) erforschen, was den Vergleich unterschiedlicher Modultypen ermöglicht. Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Überwachung von Modulen während der Lichtalterung (light soaking).

Unsere PV-KLA MUX Systeme werden weltweit von zahlreichen Instituten und Herstellern in der Photovoltaik eingesetzt.

Fakten & Vorteile

- Kennlinienmessung gemäß IEC 60904-1
- Präzise Messdatenerfassung
- Simultane Messung von Spannung, Strom und Bestrahlungsstärke
- Erfassung von meteorologischen Größen
- Optional inklusive Outdoor-Spektrometer
- Optional mit elektronischer Last für die Messung von hochkapazitiven PV-Modulen
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland

Technische Daten

Grundgenauigkeit	0,1% vom Messbereich
Auflösung	16 Bit
Abtastverfahren	Simultane Abtastung von U, I und G
Spannungsmessbereiche	25, 50, 100 und 200 V
Strommessbereiche	4, 8, 16 und 32 A
Bestrahlungsstärkemessbereich	1.500 W/m ²
Modultemperaturmessbereich	-40 bis +90 °C
Anzahl PV-Module	4 bis 128 (max. 32 empfohlen)
Bedienelemente	Touchscreen, Tastatur
Zolltarifnummer	90 30 33 70

Optionen

- Kundenspezifische Messbereiche
- Null-Volt-Option für optimierte Isc-Messung
- Elektronische Last für die Messung hoch hochkapazitiven PV-Modulen
- Meteorologische Sensoren wie Pyranometer für Global- und Diffusbestrahlungsstärke, Windgeschwindigkeit und -richtung, Umgebungs- und Modultemperatur
- Outdoor-Spektrometer
- Schaltschrank für Aussenaufstellung