



Highlights

- | Überwachung von 8 bzw. 16 Strängen
- | Integrierter Freischalter
- | Elektronisches Schutzkonzept erhöht die Systemverfügbarkeit
- | Vereinfacht die Planung und Realisierung einer vollständigen Strangüberwachung

Passende Produkte

- | VC 200, 250, 300, 350
- | VIS 400–1400
- | VM touch

Der Generatoranschlusskasten mit integriertem Rundumschutz. Im Voltwerk SmartConnect werden einzelne Modulstränge zusammengefasst und sicher zum Voltwerk Zentralwechselrichter geführt. Der SmartConnect verbindet eine genaue und übersichtliche Strangüberwachung mit einem auf die PV-Technik abgestimmten Sicherheitskonzept.

Integrierte Strangüberwachung

Die Ströme, Leistungen und Spannungen von bis zu acht einzelnen Eingängen können durch die integrierte Strangüberwachung des SmartConnect überwacht werden. Selbstverständlich ist der SmartConnect auf die Voltwerk Überwachungssysteme abgestimmt, so dass eine vollständige Strangüberwachung auch bei großen Anlagen schnell und einfach zu planen und realisieren ist.

Elektronisches Schutzkonzept

Das innovative Schutzkonzept RealProtect von Voltwerk ersetzt konventionelle Schmelzsicherungen. Dies gewährleistet einen Rundumschutz für die Module und die gesamte PV-Anlage.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Strangsicherungen hat das elektronische Schutzkonzept RealProtect folgende Vorteile:

- | Feste Auslöseschwelle
- | Strom- und spannungsabhängige Freischaltung
- | Differenziertes Auslöseverhalten bei Vorwärts- und Rückwärtsstrom
- | Keine Alterung von Sicherungen
- | Überspannungsschutz

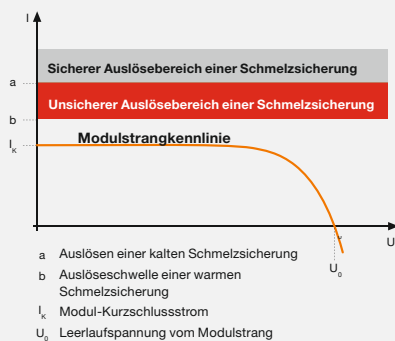
Garantierte Haltbarkeit

Durch den Aufbau in einem lackiertem Stahlgehäuse mit IP 55 ist der SmartConnect ideal für den langjährigen Einsatz in PV-Anlagen geeignet. Außerdem garantiert der direkte Anschluss der Strangleitungen an den Federzugklemmen eine beständige und sichere Installation.

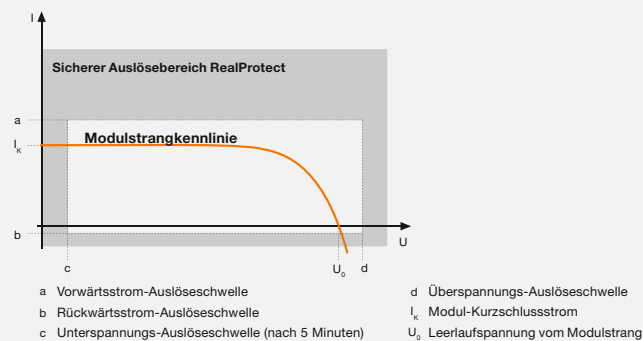
Technische Daten

Eingangsdaten	SmartConnect (Artikelnummer V1-121-001)	SmartConnect 16 (Artikelnummer V1-121-002)
Messkanäle	8	8
Stranganschlüsse	8	16
Eingangsstrangklemmen	1–6 mm ²	1–6 mm ²
Strom pro Messkanal	Max. 20 A	Max. 20 A
Strom pro Eingang	Max. 20 A	Max. 10 A
Eingangsspannung	1.000 V	1.000 V
Klemmdurchmesser der Kabeleinführung	5–10 mm	5–10 mm
Ausgangsdaten		
Hauptleitungsanschlüsse	2	2
Ausgangsklemmen	50–150 mm ²	50–150 mm ²
Ausgangsstrom	Max. 160 A	Max. 160 A
Strombelastbarkeit der Hauptanschlussklemmen	Max. 240 A	Max. 240 A
Klemmdurchmesser der Kabeleinführung	14–21 mm	14–21 mm
Freischaltsfunktion		
Manuell	Vor Ort oder fernbedienbar	Vor Ort oder fernbedienbar
Automatisch	RealProtect, RealProtect-Schutzbereich: Vorwärtsstrom > 20 A / Rückwärtsstrom < –3 A ¹ / Rückwärtsspannung < –10V / Zuschaltsschwelle 300 V / Abschaltschwelle < 150 V für 5 Minuten	RealProtect, RealProtect-Schutzbereich: Vorwärtsstrom > 20 A / Rückwärtsstrom < –3 A ¹ / Rückwärtsspannung < –10V / Zuschaltsschwelle 300 V / Abschaltschwelle < 150 V für 5 Minuten
Art der Abschaltung	beidseitige galvanische Trennung	beidseitige galvanische Trennung
Allgemeine Daten		
Kommunikation	CAN Open (über CAN Distributor)	CAN Open (über CAN Distributor)
Schutzart und Schutzklasse	IP 55 (EN 60529) / I (EN 61140)	IP 55 (EN 60529) / I (EN 61140)
Umgebungstemperatur	–20 °C to +50 °C	–20 °C bis +50 °C
Hilfsversorgung	AC 47–63 Hz / 88 bis 264 V / DC 125 bis 373 V / < 18 W / Nachtbetrieb < 8 W / Einschaltmoment max. 85 VA < 1 s / Zuschaltstrom (Inrush) 40 A ²	AC 47–63 Hz / 88 bis 264 V / DC 125 bis 373 V / < 18 W / Nachtbetrieb < 8 W / Einschaltmoment max. 85 VA < 1 s / Zuschaltstrom (Inrush) 40 A ²
Ausfallüberbrückung Hilfsversorgung	> 150 ms	> 150 ms
Maße (B × H × T)	610 mm × 540 mm × 185 mm	710 × 640 × 185 mm
Gewicht	24 kg	26 kg
Material	Verzinktes und lackiertes Stahlblech, andere Materialien auf Anfrage	Verzinktes und lackiertes Stahlblech, andere Materialien auf Anfrage
Vorteil des innovativen Schutzkonzepts RealProtect von Voltwerk		

Herkömmliche Schutzsysteme



Schutzsystem RealProtect von Voltwerk



¹ Infolge von parallel angeschlossenen Strängen am selben Eingang sind höhere Ströme möglich, siehe Schaltbild.

² typische Werte