



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 Zentralwechsler 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.

NE International GmbH

Hansaring 6, 49504 Lotte

Tel (+49) 541-200 79 610

Fax (+49) 541-200 79 608

E-Mail info@ne-international.de

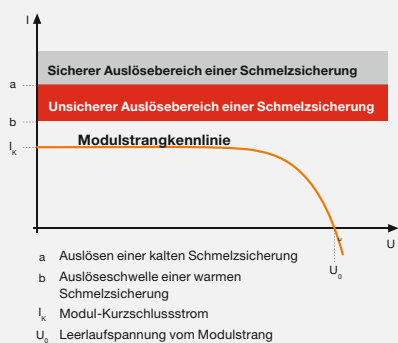
www.ne-international.de



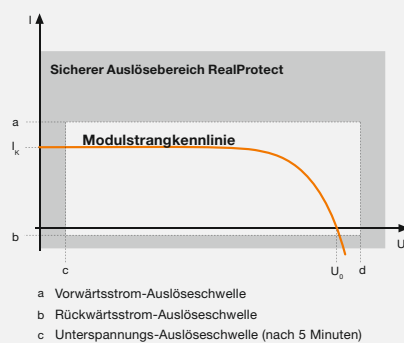
Technische Daten

| 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 |
| Freischaltfunktion | | |
| 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 x H x T) | 610 mm x 540 mm x 185 mm | 710 x 640 x 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



NE International GmbH

Hansaring 6, 49504 Lotte

Tel (+49) 541-200 79 610

Fax (+49) 541-200 79 608

E-Mail info@ne-international.de

www.ne-international.de



d Überspannungs-Auslöseschwelle
 I_k Modul-Kurzschlussstrom
 U_0 Leerlaufspannung vom Modulstrang

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

² typische Werte