

Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Produktname: Adapterkabel mit Wieland RST Stecker und BC01 Kupplung

Stand: 09.12.2024

Version: 1.0

1. Produkt- und Herstellerinformationen

- **Produktname:** Adapterkabel mit Wieland RST Stecker und BC01 Kupplung
 - **Verwendung:**

Das Adapterkabel wird verwendet, um Geräte mit Wieland RST® Stecker (Art.-Nr. 96.032.4053.1) und der BC01 Kupplung miteinander zu verbinden. Es eignet sich für den Einsatz in Photovoltaikanlagen, Maschinenbau und anderen industriellen Anwendungen. Das Kabel ist in verschiedenen Längen von 0,5 m bis 10 m verfügbar.
 - **Hersteller der Kabelleitung:**

Nexans Power Accessories Germany GmbH
Adresse: Schnieringshof 10, 45329 Essen, Deutschland
Tel.: +49 201 27894-0
E-Mail: [E-Mail von Nexans einfügen]
Website: www.nexans.com
 - **Steckverbinder:**

Wieland RST® 20I3S S1 ZR1 V SW (Art.-Nr. 96.032.4053.1)

 - Hersteller: Wieland Electric GmbH
 - Adresse: Brennerstraße 10-14, 96052 Bamberg, Deutschland
 - Tel.: +49 951 9324-0
 - Website: www.wieland-electric.com
 - **Kupplung:**

BC01 Betteri Kupplung

 - Hersteller: Betteri Electronics Co., Ltd.
 - Adresse: No. 888, Zhonghua Road, Nanjing, Jiangsu, China
 - Tel.: +86 25 6666 8888
 - Website: www.betteri.com
-

2. Gefahrenhinweise

- **Physikalische Gefahren:**
 - Keine besonderen Gefahren bei sachgemäßer Nutzung.
 - Um Stromschläge zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Kabel ordnungsgemäß angeschlossen und installiert ist.
- **Gesundheitsgefahren:** Keine bekannten Risiken bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Umweltgefahren:** Keine besonderen Umweltgefahren bekannt.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Kabelaufbau (Nexans H07RN-F):**
 - **Leiter:** Flexibler, mehrdrähtiger Kupferleiter, 3x1,5 mm², nach EN 60228 und IEC 60228.
 - **Isolierung und Außenmantel:** Gummischlauchleitung aus Elastomer, ölbeständig, schwer entflammbar nach IEC/EN 60332-1-2.
 - **Schutzart:** IP44 (Leitung).
- **Steckverbinder:**
 - **Typ:** Wieland RST® 20I3S S1 ZR1 V SW (Art.-Nr. 96.032.4053.1)
 - **Schutzart:** IP66
 - **Polzahl:** 3-polig (L, N, PE)
- **Kupplung:**
 - **Typ:** BC01 Betteri Kupplung
 - **Werkstoff:** Hochwertiges Polyamid, halogenfrei
 - **Schutzart:** IP68
 - **Bemessungsspannung:** 300 V
 - **Bemessungsstrom:** 16 A

4. Technische Daten

- **Arbeitstemperaturbereich:**
 - Maximale Betriebstemperatur: 120 °C.
 - Maximale Kerntemperatur während Kurzschluss: 250 °C (max. 5 s).
 - Mindestbetriebstemperatur: -40 °C
- **Wechselstrom:** 0,6 / 1 kV
- **Gleichstrom:** 1,8 kV
- **Zulassungen und Normen:**
 - **Internationale Normen:** EN 50618, UL 2556
 - **Zulassungen:** CE, RoHS, TÜV
- **Kabellängen:**
 - **Verfügbare Längen:** 0,5 m, 1 m, 3 m, 5 m, 10 m (benutzerdefinierte Längen auf Anfrage möglich).

5. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Hautkontakt:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Augenkontakt:** Bei Kontakt mit Kabelisolierung oder Steckverbindern Augen mit viel Wasser spülen.
- **Nach Einatmen:** Nicht anwendbar.

- **Nach Verschlucken:** Das Produkt ist nicht für den Verzehr geeignet. Im Falle des Verschluckens sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
-

6. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Schaum oder Trockenlöschmittel.
 - **Besondere Gefahren durch das Produkt:**
 - Bei Bränden können giftige Gase wie Kohlenmonoxid und Stickoxide freigesetzt werden.
 - **Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät verwenden.
-

7. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Persönliche Schutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - **Umweltmaßnahmen:** Verhindern, dass das Produkt in Gewässer oder Abwassersysteme gelangt.
 - **Reinigungsverfahren:** Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.
-

8. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
 - Kabel nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.
 - **Nicht unter Last trennen oder verbinden!**
 - **Lagerung:**
 - Trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
 - Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C.
-

9. Expositionskontrolle / Persönliche Schutzausrüstung

- **Technische Maßnahmen:** Keine erforderlich.
 - **Persönliche Schutzausrüstung:** Schutzhandschuhe und Schutzbrille werden empfohlen, wenn das Produkt während der Installation bearbeitet wird.
-

10. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Farbe:** Schwarz (Außenmantel), Rot (Leitungen).
 - **Leitungstyp:** Gummischlauchleitung, halogenfrei.
 - **Brandverhalten:** Widerstand gegen Flammenausbreitung gemäß UNE-EN 60332-1 und IEC 60332-1.
 - **Halogenfrei:** Ja, gemäß UNE-EN 60754-1 und IEC 60754-1.
 - **Rauchdichte:** Niedrig gemäß UNE-EN 61034 und IEC 61034.
-

11. Entsorgungsinformationen

- **Produktentsorgung:**

- Elektronische Komponenten und Kabel gemäß den lokalen Vorschriften für Elektronikschrott entsorgen.
 - **Verpackungsentsorgung:** Verpackungsmaterialien gemäß den lokalen Vorschriften recyceln.
-

12. Transportinformationen

- **Transportbedingungen:** Keine gefährliche Ware nach ADR/RID/IMDG/IATA.
 - **Verpackung:** Sicher vor Feuchtigkeit und mechanischen Einwirkungen schützen.
-

13. Rechtsvorschriften

- **Normen:** EN 50618, UL 2556
 - **Konformität:** CE-Kennzeichnung, RoHS
 - **Inverkehrbringung:** Gemäß Produktsicherheitsverordnung 2024
-

Hinweis: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde durch **Querstrom Elektrotechnik** erstellt und basiert auf den technischen Daten des Herstellers **Nexans Power Accessories Germany GmbH, Wieland Electric GmbH** und **Betteri Electronics Co., Ltd.**. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Querstrom Elektrotechnik oder die jeweiligen Hersteller.
