E-Mobilität

PURWIL
CCS1

Gekühlte Lösung

PURWIL HPC
CCS1 800 LCC

DC-Schnellladetechnik

Unsere **Ladekabel und -stecker** sind das Ergebnis kontinuierlicher Forschung und Entwicklung. Durch den Einsatz hochwertiger Materialien und modernster Produktionsverfahren erfüllen sie selbst die höchsten Anforderungen in Industrie, Automatisierung und Elektromobilität. Setzen Sie auf die **Qualität und Zuverlässigkeit** von BRUGG eConnect.

BRUGG
eConnect

BRUGG
eConnect
Cable solutions for a sustainable future

PURWIL HPC CCS1 800 LCC

Flexibel und leistungsstark: Unsere Ladesysteme bieten Ihnen eine unerreichte Flexibilität. Mit Spannungen bis 1 000 V und Stromstärken bis 800 A* passen sie sich den unterschiedlichsten Anforderungen an. Ob Schnellladesäule an der Autobahn oder Ladehub für Flotten: Unsere Lösungen sind skalierbar und zukunftssicher.

Vorteile für Ihre Ladesäule:

- **Schnelles Laden**
  Volle Energie in kürzester Zeit für mehr Flexibilität.
- **Patentierte Kühltechnologie**
  Unser patentierte gekühlte Kabelaufbau und Anschlusstechnik (US Patent 12,183,487 B2) gewährleistet eine unschlagbare Performance im Marktvergleich dank der direkten Kühlung des Kupfers und der Leistungskontakte im Stecker.
- **Komplettlösung**
  Unsere Experten entwickeln gemeinsam mit Ihnen die ideale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen.
- **Massgeschneidert**
  Individuelle Kabellängen und Montage.
- **Einfach zu warten**
  Schneller Austausch von Verschleissteilen.
- **Nachhaltig**
  Kühlmittel auf Wasserglykol-Basis ersetzt umweltschädliche Varianten.

Technische Daten – DC

- Mode 4: CCS1 HPC
- Bemessungsspannung: 1 000 V DC
- Bemessungsstrom (Dauerstrom): 800 A*
- UL 2251:2022 - E533817
- UL 2263:2022 - E530622
- Verriegelung aus Aluminium
- Schutzart 3S
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +40 °C (-22 °F bis +104 °F)**

Eigenschaften des Ladekabels

Umweltfreundlich
- Biologisch abbaubar
- Umweltfreundliches Kühlmittel

Überrollsicher
- Verschleissfest
- Öl- & benzinbeständig

Hitze / Kälte
- Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C (bei Kurzschluss +160 °C für 5 s)
- Beständig gegen Temperaturwechsel

Robust
- Flammhemmend gem. IEC 60332-1
- Beständigkeit gegen Hydrolyse, Ozon und Verwitterung
- Beständig gegen UV-Strahlung
- Halogenfrei

Flexibel
- Min. Biegeradius 10xD

Produktdetails

Beschreibung	Bemessungsstrom	Durchmesser	Kabelgewicht
PURWIL HPC CCS1 800 LCC	800 A*	38.30 +/- 0.4 mm (1.51 +/- 0.016 inch)	1.80 kg/m (1.21 lb/ft)

* Bei 40 °C / 104 °F. Strombelastbarkeit abhängig von der Kühleinheit, Umgebungsbedingungen und Kabellänge
** Höhere Umgebungstemperatur möglich mit Stromreduzierung / Temperaturgrenze der DC-Kontakte von 90 °C (194 °F)

BRUGG
eConnect
Cable solutions for a sustainable future

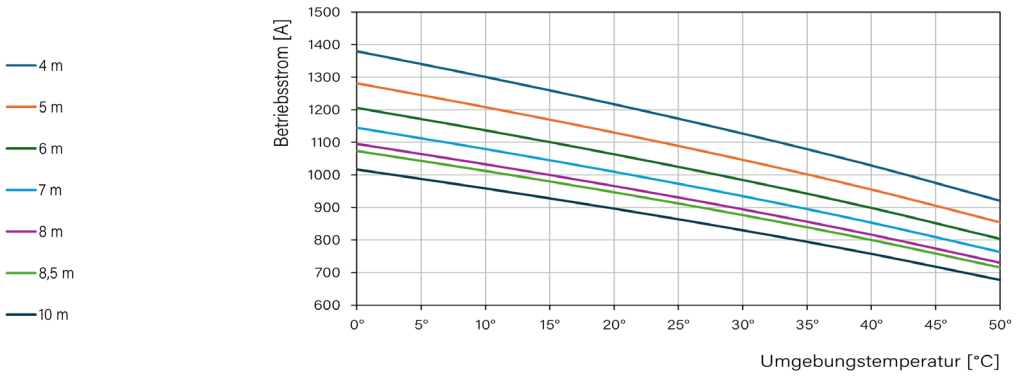
PURWIL HPC CCS1 800 LCC

Mit unseren **Schnellladesystemen** stossen wir in einen völlig neuen Leistungsbereich vor. Spannungen bis **1 000 V** und Nennströme bis **800 A*** ermöglichen maximale Ladeleistungen.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-HPC gekühltes Ladekabel mit CCS1 Ladestecker
Produktfamilie	PURWIL
Anwendung	Zum Laden mit Gleichstrom (DC) von Elektrofahrzeugen (EV)
Installation	Ladestationen für Elektromobilität
Ausführung	DC Ladeleitung mit Fahrzeug-Ladestecker und konfektioniertem Leitungsende
Ausstattung	Frontgehäuse / Kontakte / Verriegelung austauschbar, Temperatursensoren (analog)
Technologie	Combined Charging System (CCS)
Aufgebrachtes Logo	BRUGG eConnect
Ladestandard	CCS Typ 1
Lademodus	Mode 4
Kühlung	Passiv Kühlung - Im Ladestecker und in der Leitung

Elektrische Eigenschaften



Max. Strom bei Verwendung eines 3.5 kW-Leistung Kühlers

Kodierung	150 Ω (Schalter nicht betätigt), 480 Ω (Schalter betätigt)
Signalkontakt	CP, PP
Temperaturüberwachung	PT 1000 (6x): DC Kontakte (2x), DC Crimpkontakte (2x), Crimpkontakte Säulenseite (2x)
Max. Ladeleistung (bei 40 °C / 104 °F)	800 kW*
Bemessungsstrom (bei 40 °C / 104 °F)	800 A*

* Strombelastbarkeit abhängig von der Kühleinheit, Umgebungsbedingungen und Kabellänge

Leistungskontakt

Anzahl	3 (PE, DC+, DC-)
Bemessungsspannung	1 000 V (DC)

Signalkontakt

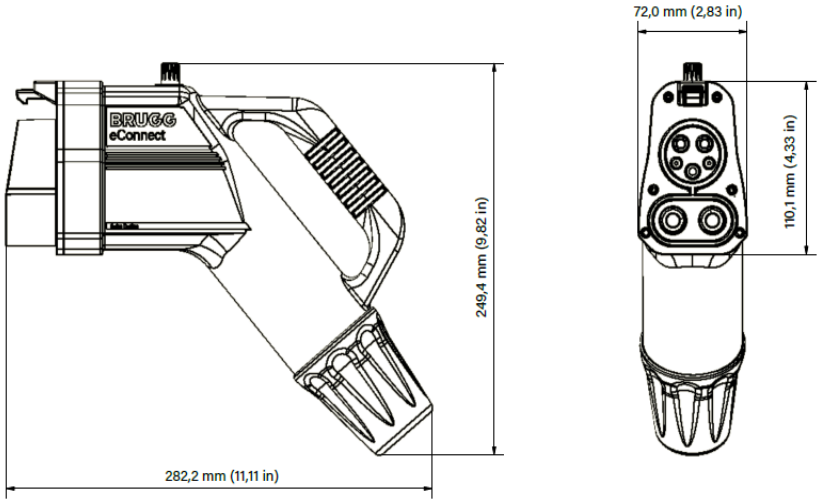
Anzahl	2 (CP, PP)
Bemessungsspannung	30 V (AC)
Bemessungsstrom	2 A

Temperatursensorik

Sensortyp	PT 1000 (analog, EN 60751)
Abschalttemperatur	90 °C (194 °F) +/- 1K (PT 1000-Wert = 1347 Ω)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C bis +130 °C (-58 °F bis +266 °F)

Fahrzeug-Ladestecker

Masszeichnung
Einheit: mm (in)



Breite	72 mm (2.8 in)
Höhe	249.4 mm (9.8 in)
Tiefe	282.2 mm (11.1 in)

Materialangaben

Kabelfarbe	Schwarz (RAL 9005)
Leitung Aussenmantel	TPU (Polyurethan)
Verriegelung	Aluminium
Fahrzeug-Ladestecker	Kunststoff
Kontaktoberfläche	Silber

Kabel

Länge	bis 10 m (32 ft 9.7 in) (auf Anfrage)
Norm	UL 2263
Zertifizierung	UL - E530622 (USA)
Gewicht	1.80 kg/m (1.21 lb/ft)
Typ	Klasse 6
Art	Gerade
Aufbau (AWG)	2x 2 + 1G2 + [12x 18C]
Durchmesser	38.30 +/- 0.4 mm (1.5 +/- 0.02 in)
Widerstand	≤ 0.554 Ω/km (0.169 Ω/mft) (gemäss EN60228)
Biegeradius (10xD)	Min. 383 mm (1ft 3.1 in)

Mechanische Daten

Steckzyklen	> 10 000
Steckkraft	~ 100 N
Ziehkraft	~ 100 N

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Fahrzeug-Ladestecker)	3S
Temperatur (Betrieb)	-30 °C bis +40 °C (-22 °F bis +104 °F)**
Temperatur (Lagerung / Transport)	-40 °C bis +80 °C (-40 °F bis +176 °F)
Höhenlage	2 000 m ü. M.

Normen

UL 2251:2022	UL zertifiziert E533817 (USA und Kanada)
UL 2263:2022	UL zertifiziert E530622
Längenrestriktion Kabel	Länge > 10 m (32 ft 9.7 in, störungsfreie V2G-Kommunikation nicht gewährleistet - ISO IEC 15118-3)

** Höhere Umgebungstemperatur möglich mit Stromreduzierung / Temperaturgrenze der DC-Kontakte von 90 °C (194 °F)

BRUGG
eConnect

Cable solutions for a sustainable future

Zufriedene Kunden sind Ihr Erfolg: Mit unseren Produkten sorgen Sie für eine hohe Kundenzufriedenheit und steigern Ihre Verkaufszahlen. Unsere umfassende Beratung und unser schneller Service unterstützen Sie dabei.

Lieferant

BRUGG eConnect
info.econnect@brugg.com

bruggeconnect.com

Kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot.

scan or click

© BRUGG eConnect
Änderungen vorbehalten
2026/004