



## DATENBLATT

DC-Schnellladetechnik  
CCS1 - 250 A



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.

### HPC PURWIL CCS1 250

Flexibel und leistungsstark: Unsere Ladesysteme bieten Ihnen eine unerreichte Flexibilität. Mit Spannungen bis 1000V und Stromstärken bis 250 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.
- Hochflexibles und funktionelles Ladekabel**  
Neue Massstäbe in Sachen Leistung und Belastbarkeit. Benutzerfreundliche Handhabung durch hohe Flexibilität des Kabels und ergonomische Form des Griffs.
- Massgeschneidert**  
Individuelle Kabellängen und Montage für die perfekte Anpassung.
- Einfach zu warten**  
Schneller Austausch von Verschleissteilen.
- Ungekühltes Ladesystem**  
Mit dem HPC PURWIL CCS1 250 Ladesystem ist keine Kühlung erforderlich.

#### Technische Daten - DC

- Mode 4: CCS1 HPC
- Bemessungsspannung: 1 000V DC
- Bemessungsstrom: 250 A\*
- UL2251\_2022/12/15 - E533817
- UL 2263 - E530622
- Verriegelung aus Aluminium
- Schutzart 3S
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +40 °C  
(-22 °F bis +104 °F)\*\*

#### Eigenschaften des Ladekabels



##### 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
HPC PURWIL CCS1 250	250 A*	34.40 +/- 0.4 mm (1.4 +/- 0.02 in)	2.30 kg/m (1.55 lb/ft)

\* Bis 50 °C / 122 °F

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

### HPC PURWIL CCS1 250

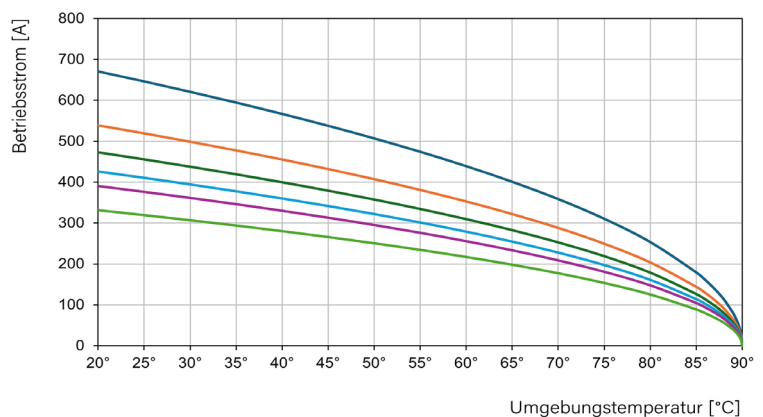
Mit unseren **Schnellladesystemen** stossen wir in einen völlig neuen Leistungsbereich vor. Spannungen bis **1 000 V** und Nennströme bis **250 A** ermöglichen maximale Ladeleistungen.

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-HPC ungekühltes 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 offenem Leitungsende
Ausstattung	Frontgehäuse / Kontakte / Verriegelung austauschbar, Temperatursensoren (analog)
Technologie	Combined Charging System (CCS)
Aufgebrachtes Logo	BRUGG eConnect
Ladestandard	CCS Typ 1
Lademodus	Mode 4

#### Elektrische Eigenschaften

- 5 Minuten boost
- 10 Minuten boost
- 15 Minuten boost
- 10 Minuten an, 10 Minuten aus
- 15 Minuten an, 10 Minuten aus
- Bemessungsstrom



Kodierung	150 Ω (Schalter nicht betätigt), 480 Ω (Schalter betätigt)
Signalkontakt	CP, PP
Temperaturüberwachung	PT 1000 (2x): DC Kontakt (2x)
Max. Ladeleistung (bis 50 °C / 122 °F)	250 kW
Bemessungsstrom (bis 50 °C / 122 °F)	250 A
Boost Mode - 15 Minuten (bei 40 °C / 104 °F)	400 A (vollständige Abkühlung des Steckers erforderlich)

### Leistungskontakt

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

### Signalkontakt

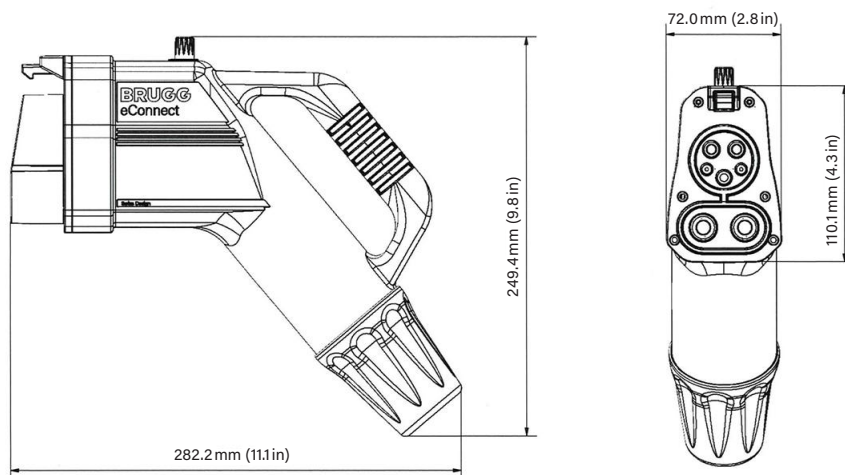
Anzahl	2 (CP, PP)
Bemessungsspannung	30V (AC)
Bemessungsstrom	2A

### 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	UL2263
Zertifizierung	UL - E530622 (USA und Kanada)
Gewicht	2.30 kg/m (1.55 lb/ft)
Typ	Klasse 6
Art	Gerade
Aufbau (AWG)	2x2/0 + 1G2 + [8x18C]
Durchmesser	34.40 +/- 0.4 mm (1.4 +/- 0.02 in)
Widerstand	$\leq 0.276 \Omega/\text{km}$ (0.084 $\Omega/\text{mft}$ ) (gemäss EN60228)
Biegeradius (10xD)	Min. 344 mm (1ft 1.5 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	5 000 m ü. M.

### Normen

UL2251_2022/12/15	UL anerkannt E533817 (USA und Kanada)
UL2263	UL anerkannt E530622
Längenrestriktion Kabel	Länge > 10 m (32ft 9.7in, störungsfreie V2G-Kommunikation nicht gewährleistet - ISO IEC 15118-3)

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

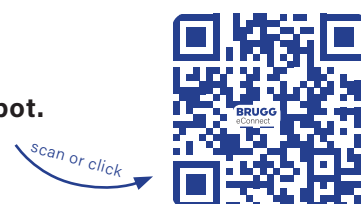
**Zufriedene Kunden sind Ihr Erfolg:** Mit unseren Produkten sorgen Sie für eine hohe Kundenzufriedenheit und steigern Ihre Verkaufszahlen. Unsere umfassende Beratung und unser schneller Service unterstützen Sie dabei.

**Lieferant**  
BRUGG eConnect AG  
Industriestrasse 19  
5200 Brugg  
Schweiz

[bruggeconnect.com](https://bruggeconnect.com)

© BRUGG eConnect AG  
Änderungen vorbehalten  
2025/001

**Kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot.**







## DATENBLATT

DC-Schnellladetechnik  
CCS1 - 375 A



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.

### HPC PURWIL CCS1 375

Flexibel und leistungsstark: Unsere Ladesysteme bieten Ihnen eine unerreichte Flexibilität. Mit Spannungen bis 1000V und Stromstärken bis 375 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.
- Hochflexibles und funktionelles Ladekabel**  
Neue Massstäbe in Sachen Leistung und Belastbarkeit. Benutzerfreundliche Handhabung durch hohe Flexibilität des Kabels und ergonomische Form des Griffs.
- Massgeschneidert**  
Individuelle Kabellängen und Montage für die perfekte Anpassung.
- Einfach zu warten**  
Schneller Austausch von Verschleissteilen.
- Ungekühltes Ladesystem**  
Mit dem HPC PURWIL CCS1 375 Ladesystem ist keine Kühlung erforderlich.

#### Technische Daten - DC

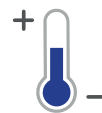
- Mode 4: CCS1 HPC
- Bemessungsspannung: 1 000V DC
- Bemessungsstrom: 375 A\*
- UL2251\_2022/12/15 - E533817
- UL 2263 - E530622
- Verriegelung aus Aluminium
- Schutzart 3S
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +40 °C  
(-22 °F bis +104 °F)\*\*

#### Eigenschaften des Ladekabels



##### Überrollsticher

- 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
HPC PURWIL CCS1 375	375 A*	40.50 +/- 0.4 mm (1.6 +/- 0.02 in)	3.15 kg/m (2.12 lb/ft)

\* Bis 40 °C / 104 °F

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



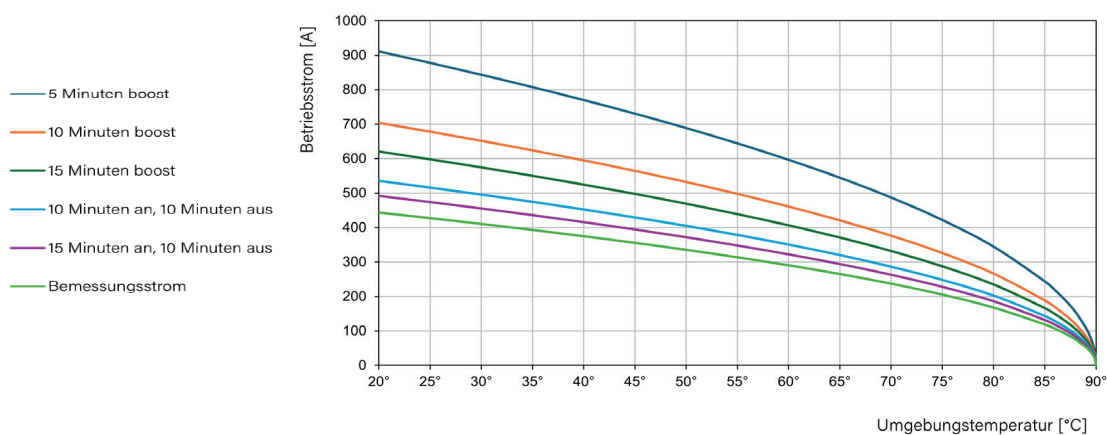
### HPC PURWIL CCS1 375

Mit unseren **Schnellladesystemen** stossen wir in einen völlig neuen Leistungsbereich vor. Spannungen bis **1 000 V** und Nennströme bis **375 A** ermöglichen maximale Ladeleistungen.

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-HPC ungekühltes 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 offenem Leitungsende
Ausstattung	Frontgehäuse / Kontakte / Verriegelung austauschbar, Temperatursensoren (analog)
Technologie	Combined Charging System (CCS)
Aufgebrachtes Logo	BRUGG eConnect
Ladestandard	CCS Typ 1
Lademodus	Mode 4

#### Elektrische Eigenschaften



Kodierung	150 Ω (Schalter nicht betätigt), 480 Ω (Schalter betätigt)
Signalkontakt	CP, PP
Temperaturüberwachung	PT 1000 (2x): DC Kontakt (2x)
Max. Ladeleistung (bei 40 °C / 104 °F)	375 kW
Bemessungsstrom (bei 40 °C / 104 °F)	375 A
Boost Mode - 15 Minuten (bei 40 °C / 104 °F)	525 A (vollständige Abkühlung des Steckers erforderlich)

### Leistungskontakt

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

### Signalkontakt

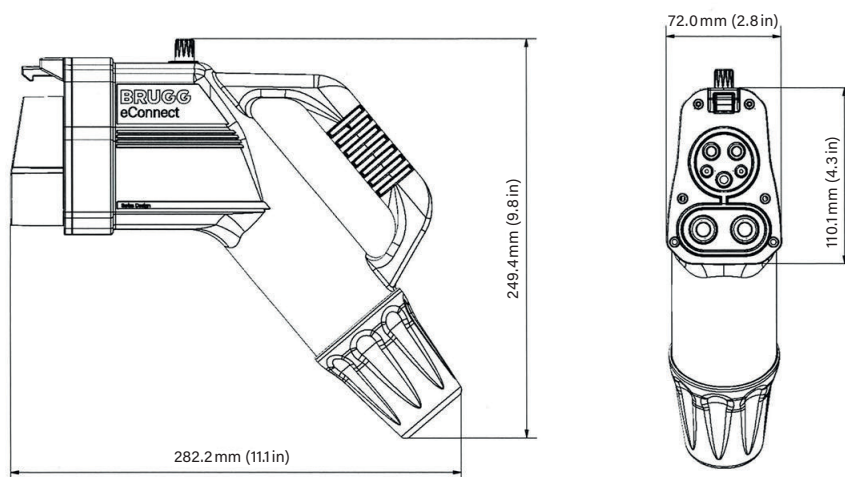
Anzahl	2 (CP, PP)
Bemessungsspannung	30 V (AC)
Bemessungsstrom	2 A

### Temperatursensorik

Sensortyp	PT 1000 (analog, EN 60751)
Abschalttemperatur	90 °C (194 °F)+/- 1 K (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	UL2263
Zertifizierung	UL - E530622 (USA und Kanada)
Gewicht	3.15 kg/m (2.12 lb/ft)
Typ	Klasse 6
Art	Gerade
Aufbau (AWG)	2x[2x1] + 1G1 + [8x18C]
Durchmesser	40.50 +/- 0.4 mm (1.59 +/- 0.02 in)
Widerstand	$\leq 0.220 \Omega/\text{km}$ ( $0.067 \Omega/\text{mft}$ ) (gemäss EN60228 für 2x1AWG)
Biegeradius (10xD)	Min. 405 mm (1ft 3.9in)

### Mechanische Daten

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

### 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	5 000 m ü. M.

### Normen

UL2251_2022/12/15	UL anerkannt E533817 (USA und Kanada)
UL2263	UL anerkannt E530622
Längenrestriktion Kabel	Länge > 10 m (32ft 9.7in, störungsfreie V2G-Kommunikation nicht gewährleistet - ISO IEC 15118-3)

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

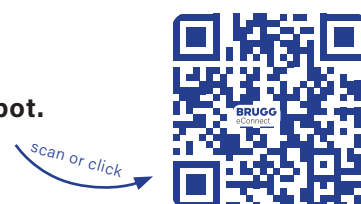
**Zufriedene Kunden sind Ihr Erfolg:** Mit unseren Produkten sorgen Sie für eine hohe Kundenzufriedenheit und steigern Ihre Verkaufszahlen. Unsere umfassende Beratung und unser schneller Service unterstützen Sie dabei.

**Lieferant**  
BRUGG eConnect AG  
Industriestrasse 19  
5200 Brugg  
Schweiz

[bruggeconnect.com](https://bruggeconnect.com)

© BRUGG eConnect AG  
Änderungen vorbehalten  
2025/001

**Kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot.**





## DATENBLATT

DC-Schnellladetechnik  
CCS1 - 800 A



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.

## HPC PURWIL CCS1 800 LCC

Flexibel und leistungsstark: Unsere Ladesysteme bieten Ihnen eine unerreichte Flexibilität. Mit Spannungen bis 1000V 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.
- Patentierter Kühltechnologie**  
Unser patentierter gekühlter 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.

### Produktdetails

Beschreibung	Bemessungsstrom	Durchmesser	Kabelgewicht
HPC PURWIL CCS1 800 LCC	800 A*	38.30 +/- 0.4 mm (1.51 +/- 0.016 inch)	1.77 kg/m (1.19 lb/ft)

### Technische Daten - DC

- Mode 4: CCS1 HPC
- Bemessungsspannung: 1 000V DC
- Bemessungsstrom (Dauerstrom): 800 A\*
- UL 2251\_2022/12/15 - E533817
- UL 2263 - E530622
- Verriegelung aus Aluminium
- Schutzart 3S
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +40 °C  
(-22 °F bis +104 °F)\*\*

### Eigenschaften des Ladekabels



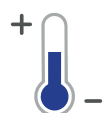
#### Umweltfreundlich

- Biologisch abbaubar
- Umweltfreundliches Kühlmittel



#### Überrollstabil

- 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

\* 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)



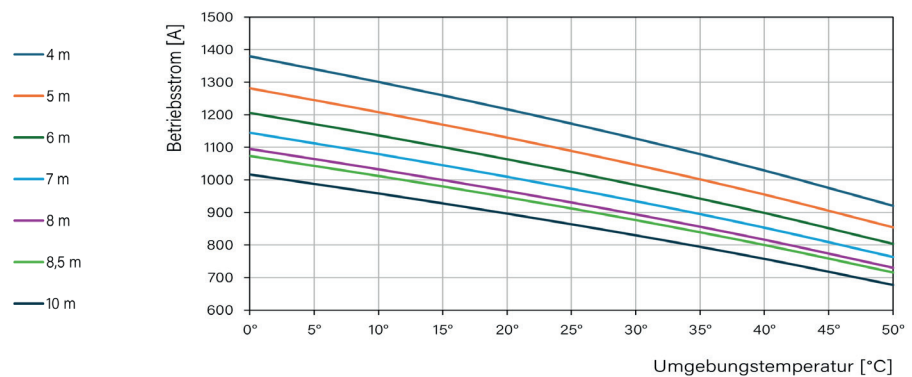
## HPC PURWIL CCS1 800 LCC

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

### 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 Kontakt (2x), DC Krimpkontakt (2x), Krimpkontakt Säulenseite (2x)
Max. Ladeleistung (bei 40 °C / 104 °F)	800kW*
Bemessungsstrom (bei 40 °C / 104 °F)	800A*

\* Strombelastbarkeit abhängig von der Kühleinheit, Umgebungsbedingungen und Kabellänge

## Leistungskontakt

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

## Signalkontakt

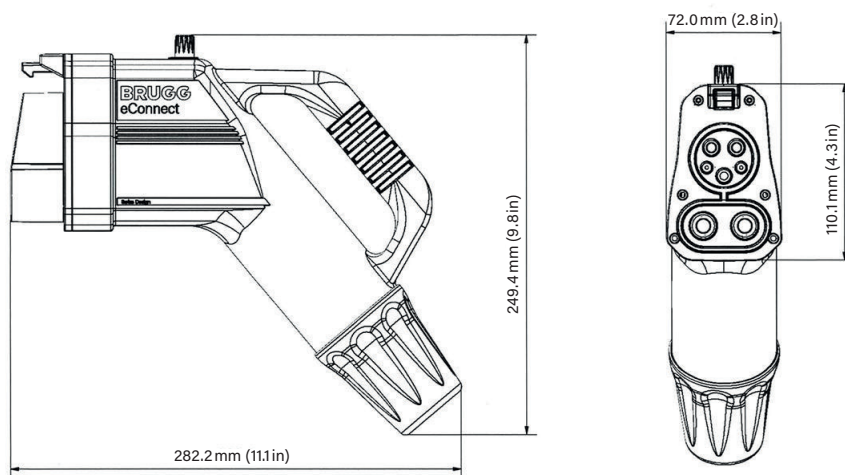
Anzahl	2 (CP, PP)
Bemessungsspannung	30V (AC)
Bemessungsstrom	2A

## 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	UL2263
Zertifizierung	UL - E530622 (USA)
Gewicht	1.77kg/m (1.19 lb/ft)
Typ	Klasse 6
Art	Gerade
Aufbau (AWG)	2x2 + 1G2 + [12x18C]
Durchmesser	38.30 +/- 0.4 mm (1.5 +/- 0.02in)
Widerstand	$\leq 0.554 \Omega/\text{km}$ (0.169 $\Omega/\text{mft}$ ) (gemäss EN60228)
Biegeradius (10xD)	Min. 383 mm (1ft 3.1in)

### 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_2022/12/15	UL anerkannt E533817 (USA und Kanada)
UL 2263	UL anerkannt E530622
Längenrestriktion Kabel	Länge > 10 m (32ft 9.7in, störungsfreie V2G-Kommunikation nicht gewährleistet - ISO IEC 15118-3)

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

**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 AG  
Industriestrasse 19  
5200 Brugg  
Schweiz

[bruggeconnect.com](https://bruggeconnect.com)

© BRUGG eConnect AG  
Änderungen vorbehalten  
2025/001

**Kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot.**

