E-Mobilität

PURWIL
CCS2

Ungekühlte Lösung

PURWIL HPC
CCS2 COMPACT 250

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

PURWIL HPC CCS2 COMPACT 250

Flexibel und leistungsstark: Unsere Ladesysteme bieten Ihnen eine unerreichte Flexibilität. Mit Spannungen bis 1 000 V und Stromstärken bis 270 A* passen sie sich den unterschiedlichsten Anforderungen an. Ob Schnellladesäule an der Autobahn oder Ladehub für Flotten: Unsere Lösungen sind skalierbar und zukunftssicher.

Technische Daten – DC

- Mode 4: CCS2 HPC
- Bemessungsspannung: 1 000 V DC
- Bemessungsstrom: 270 A*
- IEC 62893-4-1:2020
- IEC 62196-1:2022 und IEC 62196-3:2022 zertifiziert
- IP69
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +40 °C**

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 Design des Steckers.

Zertifizierte Sicherheit auf höchstem Niveau
Unsere Lösung steht für geprüfte Qualität und Sicherheit: Zertifiziert nach der aktuellsten, strengeren Norm und geschützt nach IP69. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

Massgeschneidert
Individuelle Kabellängen und Montage für die perfekte Anpassung.

Einfach zu warten
Schneller Austausch von Verschleissteilen.

Ungekühltes Ladesystem
Mit dem PURWIL HPC CCS2 COMPACT 250 Ladesystem ist keine Kühlung erforderlich.

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
PURWIL HPC CCS2 COMPACT 250	270 A*	34.00 +/- 0.4 mm	2.15 kg/m

* Bei 40 °C
** Höhere Umgebungstemperatur möglich mit Stromreduzierung (Temperaturgrenze der DC-Kontakte von 90 °C)

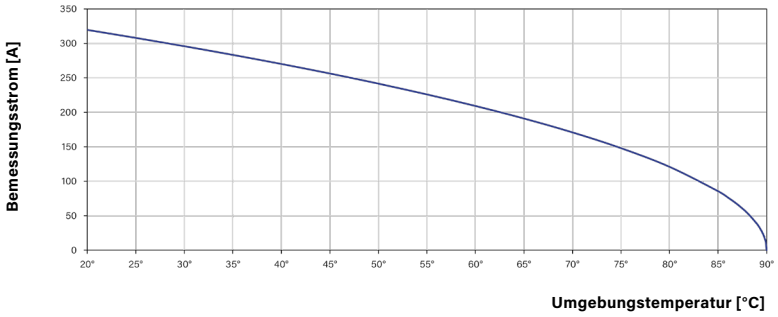
PURWIL HPC CCS2 COMPACT 250

Mit unseren **Schnellladesystemen** stossen wir in einen völlig neuen Leistungsbereich vor. Spannungen bis **1 000 V** und Nennströme bis **270 A*** ermöglichen maximale Ladeleistungen.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-HPC ungekühltes Ladekabel mit CCS2 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 austauschbar, Temperatursensoren (analog)
Technologie	Combined Charging System (CCS)
Aufgebrachtes Logo	BRUGG eConnect
Ladestandard	CCS Typ 2
Lademodus	Mode 4

Elektrische Eigenschaften



Kodierung	1'500 Ω (zwischen PE und PP)
Signalkontakt	CP, PP
Temperaturüberwachung	PT 1000 (2x): DC Kontakte
Max. Ladeleistung (bei 40 °C)	270 kW
Bemessungsstrom (bei 40 °C)	270 A

Leistungskontakt

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

Signalkontakt

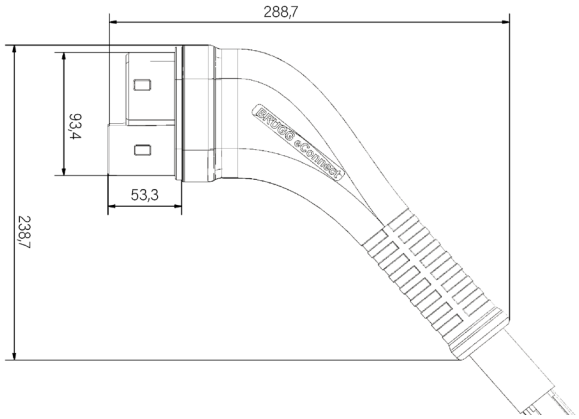
Anzahl	2 (CP, PP)
Bemessungsspannung	30 V (AC)
Bemessungsstrom	2 A

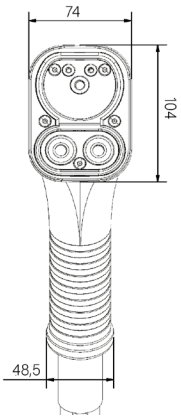
Temperatursensorik

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

Fahrzeug-Ladestecker

Masszeichnung
Einheit: mm





Breite	74 mm
Höhe	238.7 mm
Tiefe	288.7 mm

Materialangaben

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

Kabel

Länge	bis 10 m (auf Anfrage)
Norm	IEC 62893-4-1:2020
Gewicht	2.15 kg/m
Typ	Klasse 6
Art	Gerade
Aufbau (mm²)	2x70 + 1G35 + [8x0.75C]
Durchmesser	34.00 +/- 0.4 mm
Widerstand	≤ 0.272 Ω/km (gemäss EN60228)
Biegeradius (10xD)	Min. 340 mm

Mechanische Daten

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Fahrzeug-Ladestecker)	IP44 (IP69)
Temperatur (Betrieb)	-30 °C bis +40 °C*
Temperatur (Lagerung / Transport)	-40 °C bis +80 °C
Höhenlage	5 000 m ü. M.

Normen

IEC 62893-4-1:2020	
IEC 62196-1:2022	Zertifiziert
IEC 62196-3:2022	Zertifiziert
Längenrestriktion Kabel	Länge > 10 m (störungsfreie V2G-Kommunikation nicht gewährleistet - ISO IEC 15118-3)

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

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
2026/006