

Technische Spezifikationen und Layoutgestaltung des TIWAG DC-Standard Charging System

Version 2.1

TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG
Abteilung Leittechnik und Neue Technologien
Eduard-Wallnöfer-Platz 2
6020 Innsbruck
www.tiwag.at



1. Technische Spezifikationen

	Spezifikationen
Ladesystemtyp	Hypercharger HYC_0150
Aufstellungsort	Freiluftinstallation (mit oder ohne Überdachung) auf Betonsockel
Vandalismusschutz	Ladestation von innen gesichert und mit Verschlussfunktion ausgestattet
Ausführung und Material	Standladesystem H 2185 mm, B 854 mm, T 420 mm
Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C bis + 55 °C
Schutzklasse	IP 54
Luftfeuchtigkeit	10-90 % relative Feuchtigkeit
Umgebung	Innen- und Außen-Installation
Betriebslautstärke	< 65 dBA bei Volllast
Montageschnittstelle	Betonsockel mit entsprechenden Befestigungsmöglichkeiten und Kabelausgang für Stromanschluß
Grundsätzliche Hardwareausstattung	Siehe Kap.4
Versorgungsmanagement	Automatische Anschlusserkennung und Abschaltung bei Störung je Ladesäule Remote Stop/Start (Statusabfrage mit Hilfe eines Management-Tools)
Stecker	1 x Ladekabel Typ CCS 2: Kabellänge 3,5m, 117 A, 80 kW _{AC} @ 75 kW _{DC} , 250A _{DC} <i>und</i> 1 x Ladekabel Typ ChadeMO: Kabellänge 3,5m, 117 A, 80 kW _{AC} @ 75 kW _{DC} , 250A _{DC} <i>bei Bedarf (dynamisch) verfügbar:</i> 1 x Ladekabel Typ CCS 2: Kabellänge 3,5m, 233 A, 160 kW _{AC} @ 150 kW _{DC} , 500A _{DC} <i>optional zusätzlich:</i> 1 x Ladebuchse TYP 2: max. 22 kW _{AC}
Ladebetriebsarten	Mode 3 (Typ 2) Mode 4 (CCS bzw. CHadeMO)
Zuleitung	max. 5 x 240 mm ² Cu oder Al
Anschlussleistung	min. 102 kW (400 VAC, 148 A), max. 182 kW (400 VAC, 263 A)
Technische Dokumentationen	Von seitens Hersteller bzw. Lieferanten sichergestellt

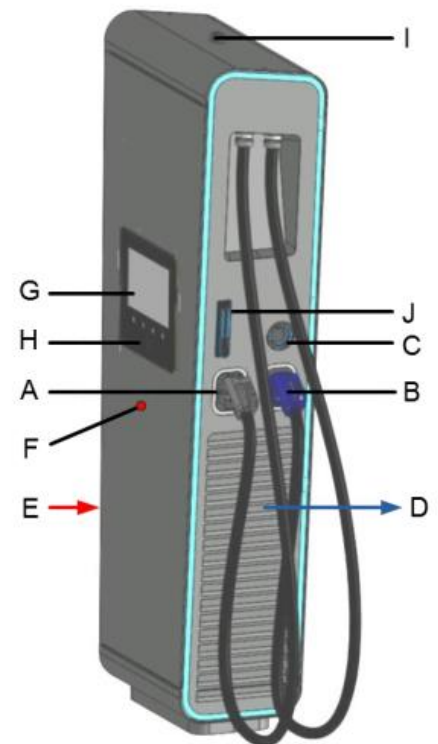
2. Angaben zum Ladesäulenmanagement

	Spezifikationen
Bedienung	Einfache Benutzeridentifikation/Autorisierung durch entsprechende Informationen an der Ladesäule, Bedienhöhe gemäß geltenden europäischen/österreichischen Vorschriften, behindertengerechte Ausführung
Software	Betriebssoftware
Datenschnittstelle/ Kommunikation	GSM-Netz oder LAN (optional: GPRS/UMTS und/oder LAN) mit mind. 2G Datenrate GSM-Antenne integriert im Deckel der Ladesäule
Identify/Authorized/Unlock/ Payment	Identifizierung & Autorisierung: NFC/RFID und QR-Code (Pay by Phone)
Energiedatenerfassung und Abrechnung	MID (Measuring Instruments Directive)-Zähler für jeden Ladeausgang, zählergenaue und zeitbasierende Abrechnung möglich
Datenprotokoll	OCPP 1.5 oder höher

3. Konstruktionszeichnungen der Ladestation

3.1 3D-Render-Ansicht der Ladestation

- A DC Ladestecker (CCS oder CHaDeMO)
- B DC Ladestecker (CCS oder CHaDeMO, Optional)
- C AC Ladebuchse (TYP2, Optional)
- D Luftauslass
- E Lufteinlass
- F NOT-AUS (Optional)
- G Display / HMI
- H RFID-Kartenleser
- I GSM /LTE / WLAN – Antenne
- J Türgriff




3.2 Maßzeichnung der Ladestation



3.3 Maßzeichnung Poller

Maßzeichnung Rampoller

Material:	Edelstahl 2mm, blank	
Montage:	4 Bohrungen, M12	
Nettohöhe	900,00 mm	
Nettodurchmesser:	76,00 mm	
Nettogewicht:	8,00 kg	
Min. Umgebungstemperatur	- 40 °C	
Max. Umgebungstemperatur	+85 °C	
Typ:	Rammschutz	

4. Layoutgestaltung TIWAG-Ladestation



Die Layoutgestaltung bezüglich der verwendeten Logos ist projektspezifisch und kann von der obigen Darstellung abweichen.

5. Mitgeltendes Dokument

Produktbeschreibung und weiterführende techn. Spezifikation (rev 1.3)

Quelle:

Alpitronic GmbH

Bozner-Boden-Mitterweg 33

I-39100 Bozen