

LADESÄULE HIGHROCK PUBLIC

Ladesäule HIGHROCK PUBLIC



Spezifikation

Abbildungen

best practices

technische
Daten

Ladesäule HIGHROCK PUBLIC



ABRECHNUNG UND GEHÄUSE

- Mit der Produktlinie HIGHROCK PUBLIC können Elektrofahrzeuge intelligent aufgeladen werden. Der Netzanschluss erfolgt direkt am Niederspannungsnetz durch den integrierten Hausanschluss nach TAR 4100.
- Die Autorisierung zum Laden erfolgt über RFID, APP oder Plug and Charge (ISO 15118).
- Die Ladesäule besticht durch eine einfache Handhabung und ihr zeitloses Design.
- Der Gehäusewerkstoff ist ein hochfester Beton. Neben einer starken Strapazierfähigkeit besticht er auch durch seine positive Ökobilanz und leistet einen wichtigen Beitrag zu einer nachhaltig ökologischen Mobilitätswende.



Ladesäule HIGHROCK PUBLIC



NETZANSCHLUSS

- Die Verwendung eines Dreipunktzählers oder von zwei EHZ-Zählern ist möglich.
- Es können über zusätzliche Abgangsklemmen nach dem VNB-Anschluss weitere Ladepunkte im Rahmen der maximal zulässigen Leistung des Zählers angeschlossen werden.
- Das integrierte Lastmanagement verhindert Überlastsituationen über alle angeschlossenen Ladepunkte.
- Der obere Bereich für den Anlagenbetreiber kann mit einer eigenen Schließung (Schwenkhebel mit Doppelschließung) gesichert werden.



Konformität nach TAR 4100

NETZANSCHLUSS

NAR
SLS



Zählergehäuse
1 x Dreipunktzähler
oder 2 x EHZ

HAK

APZ

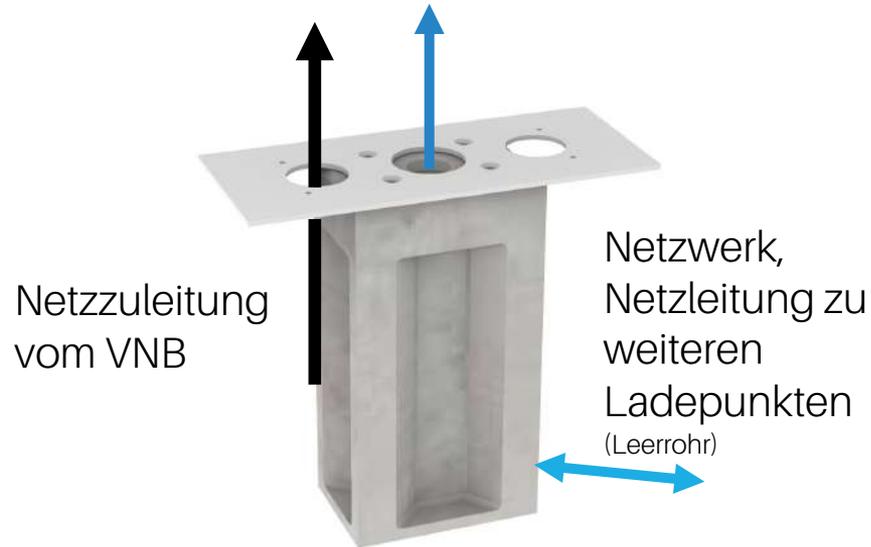
Potentialausgleichsschiene

Raum für
Anlagenbetreiber mit
Schließung



Ladesäule HIGHROCK PUBLIC

FUNDAMENT UND INSTALLATION



Ladesäule

Adapterplatte, kann Schiefstellung des Fundaments korrigieren

Fertigfundament

Ladesäule HIGHROCK PUBLIC



BEST PRACTICES



Ladesäule HIGHROCK PUBLIC



Ladepunkte	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 11 kW oder 2 x 22 kW• Ladepunkte mit Ladedose und Klappdeckel nach IEC 62196• Erweiterte Kommunikation nach ISO IEC 15118 (Plug and Charge)• Entriegelungsfunktion des Ladekabels bei Stromausfall• Detektion von verschweißten Lastschützen
Kommunikation/ Autorisierung	<ul style="list-style-type: none">• LTE, WLAN, Ethernet• OCPP 1.6 JSON, Modbus TCP, SEMP (SMA), EEBus• RFID / NFC
Absicherung und Netzanschluss	<ul style="list-style-type: none">• Konformität nach TAR 4100 mit HAK und Dreipunktzähler (max. 30 kW) oder 2 x EHZ (max. 44 kW)• Versorgung von weiteren Verbrauchseinheiten über separate Abgangsklemmen möglich• 2 x FI/LS Kombination 22 kW• 2 x DC-Fehlerstromerkennung: elektronisch > 6 mA
Zähler	<ul style="list-style-type: none">• Hutschienenzähler MID• Eichrechtskonformität HICHROCK PUBLIC nach PTB, S.A.F.E.
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none">• Abmessungen B X T X H: 670 X 290 X 1700 [mm]• Gewicht: ca. 170kg• Schutzart: IP 54• Stoßfestigkeitsklasse IK 10• Gehäuse ist folierbar• 3 Gehäuseklappen, davon 2 mit Schwenkhebel und Doppelschließung versehen zur getrennten Bedienung von Netzbetreiber und Anlagenbetreiber
Fundament	<ul style="list-style-type: none">• Einzelfundament, vorgefertigt
Signalisierung	<ul style="list-style-type: none">• Ein Textdisplay pro Ladepunkt zur Nutzerführung mit Klartextinformationen
Sensorik	<ul style="list-style-type: none">• Thermomanagement
Konformität	<ul style="list-style-type: none">• IEC 61851-1 Ed. 2.0 - ISO/IEC 15118• TAR 4100• CE



Variantenschlüssel

Produktlinie	Leistungsdaten	Betrieb	Kommunikation	Abrechnung	Bedienung	Sicherheit	Gehäuse
PHR	2AC11B 2AC11C 2AC11G 2AC22B 2AC22C 2AC22G	HLC	LAN 4G CEMS CEMSmobile	J N	J	E G M O	S SB P PB

Abrechnung – Messkonzent

EHZ	MID	Switch 5 Port	Eichrecht nach MessEV	Variante
-	x	-	x	J
-	x	x	x	N

Gehäuseoptionen

S	Standardgehäuse
SB	Standardgehäuse mit kundenspezif. Branding
P	Gehäuse mit Photokatalyse
PB	Gehäuse mit Photokatalyse und kundenspezif. Branding

Bedienung

ambientLIGHT	RFID	pureLED	Display	Variante
-	x	-	x	J

Sicherheitsfunktionen

FI LS Überw.	Schützkleber	Überspannungssch.	Phasenüberw.	Variante
x	-	x	-	E
x	x	x	-	G
x	-	x	x	M
x	x	x	x	O

z. B. PHR-2AC22B-HLC-4G-J-J-E-S

2 x 22 kW Ladepunkte
Ladedose
Mobilfunkschnittstelle (Server-
Funktionalität)
Überspannungsschutz
Standardgehäuse
eichrechtskonform

Leistungsdaten:
B: Ladedose
C: fest angeschlagenes helix Kabel
G: fest angeschlagenes glattes Kabel
max. 7,0m (22 kW) und 8,0 m (11 kW)

Sprechen Sie uns an!



ROCKBLOC IM.PORT

WAVE

HIGHROCK SMART
HIGHROCK ADVANCED

HIGHROCK PUBLIC

PION

PION Technology AG | Milser Straße 37 | 33729 Bielefeld | 0521 / 7598309-0 | sales@pion-ag.com