

Technische Daten

KeContact DCA20

Hochleistungs-ladesäule mit integrierter Leistungseinheit



KeContact DCA20

Design (Standard)



Kundenspezifische Anpassungsmöglichkeiten

Gehäuse:	Grundfarbe und Folierung
Display:	Hintergrund, Logos und Farben
Screensaver / Werbeanzeigen:	Ja, Bilder und Videos

Farben (Standard)

Gehäuse:	Verkehrsweiß, Feinstruktur (RAL 9016)
Sockel:	Anthrazitgrau, Feinstruktur (RAL 7016)
Ladekabel:	Tiefschwarz (RAL 9005)

Produktspezifikationen

Leistungsvarianten:	240 kW 320 kW 400 kW 480 kW
Integrierter Energiezähler:	Funktional, optional MID-, MesseV- (DE) und MEG- (AT) konforme Messung mit Display
Stromüberwachung:	Ja
Isolationsüberwachung:	Ja

Kommunikation

Backend Kommunikationsprotokoll:	OCPP 1.6
Lokales Kommunikationsprotokoll:	Modbus TCP ISO 15118-2 ISO 15118-20 HW-ready
Betreiberportal:	Webbasierte Selbstverwaltung und Überwachung

Allgemein

Ladebetrieb:	Mode 4 gemäß EN 61851
Überspannungskategorie:	III
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP54

KeContact DCA20

Versorgung (AC Eingang)

Eingangsspannung:	485 V _{AC} (260-485 V _{AC} /3 P)
Nennspannung:	400 V _{AC}
Nennstrom:	720 A
Nennfrequenz:	50 Hz / 60 Hz
Leistungsfaktor:	0,98
Nennleistung:	490 kW
Kabelzuführung:	Unterseite

Ladekabel (DC Ausgang)

Nennspannung:	1000 V _{DC}
Nennstrom:	• 380 A / 500 A (Boost) • 500 A mit Flüssigkeitskühlung
Nennleistung (Maximum):	480 kW (Derating abhängig von Kabel und Temperatur)
Ladestecker:	CCS Combo-2
Abgänge (DC):	2
Ladepunkte:	2
Anzahl Ladekabel:	2
Ladekabel mit Flüssigkeitskühlung:	Optional
Simultanes Laden mehrerer Fahrzeuge:	Ja
Kabelreichweite (Abstand vom Mittelpunkt der Ladesäule bis zum Fahrzeuganschluss bei 0,75 m Höhe):	4 m

Umgebungsbedingungen

Verwendung:	Innen- und Außenbereich
Montage:	Stationär
Luftfeuchtigkeit (relativ):	5% - 95% (nicht kondensierend)
Temperaturbereich (ohne direkte Sonneneinstrahlung):	-25 °C bis +45 °C (Betrieb, Lagerung, Transport)
Höhenlage:	max. 2000 m über Meeresspiegel
Temperaturverhalten:	Automatische Ladestromreduktion bei Übertemperatur

Schnittstellen

Ethernet-Schnittstelle

Ethernet-Anschluss:	RJ45
Datenübertragungsrate:	10/100/1000 Mbit/s

KeContact DCA20

Mobilfunk-Kommunikation [4G/LTE]

Typ:	Router mit 1 oder 2 SIM Slots
Unterstützte LTE (4G) Bänder:	• B1, B2, B5, B7, B8, B20 (LTE-FDD) • B40 (LTE-TDD)
Maximale Datenrate (abhängig von externen Einflüssen):	LTE Cat 4 bis zu 150 Mbit/s (DL) / 50 Mbit/s (UL)
SIM-Karte:	SIM-Karte mit 4G-Authentifizierung Größe: Micro-SIM (3FF) Typ: Industrial/M2M empfohlen

Steuerung durch den Netzbetreiber (EnWG §14a)

Typ:	Modbus TCP
Verwendung:	Anbindung der KeContact DCA20 als steuerbare Verbrauchseinrichtung gemäß EnWG §14a im Niederspannungsnetz

Ausstattung je nach Variante

Displayanzeige:	Ja
Displaygröße (Zoll):	15,6"
Bedienung:	Tasten
Barrierefrei:	Ja, gemäß AFIR / EN 17210 und DIN 18040-3 (NOW-Empfehlung), PAS 1899:2022 optional
Statusanzeige (Ladestatus für Nutzer):	• Status-LED an der Frontoberseite und Parkposition der CCS-Stecker • Über 15,6" Display • Über webbasiertes Serviceportal
Energiezähler:	MID- und eichrechtskonforme Messung (DE/AT)

Authentifizierungsfunktionen

NFC Reader:	Ja, ISO 14443 A/B, ISO 18092 (NFC), MIFARE Classic®, MIFARE Ultralight®, MIFARE Plus®, MIFARE® DES-Fire®, NTAG®, FeliCa®
Authentifizierung des Ladevorgangs:	RFID, OCPP 1.6, Fahrzeug-ID (statische MAC-Adresse) / Autotcharge

Bezahlfunktionen

Direktzahlung:	Optional
Zahlungsmöglichkeiten:	• RFID-Karte • Kredit-/Debitkarten (Mastercard, VISA) • Girokarte (DE, ab Q4/2026) • Mobile Payment (Google Pay / Apple Pay)
Zahlungsterminal Hardware:	• Castles Technology S1U2, direkt integriert, ohne OCPP-Back-End nutzbar • Breite Auswahl an cloudbasierten Terminals (Bereitstellung über den Back-End-Betreiber)

Interne Schutzfunktionen

Safetyline:	Ja
Isometer:	Ja

KeContact DCA20

Material, Abmessungen und Gewicht

Gehäusematerial:	Edelstahl, pulverbeschichtet, und Polycarbonat-Mischmaterial (Designabdeckung)
Höhe / Breite / Tiefe:	2160 mm / 850 mm / 1200 mm (ohne Kabel)
Nettogewicht (ohne Verpackung, ausstattungsabhängig):	Max. 830 kg
Montageart:	Bodenmontage, Kunststofffundament empfohlen (separat erhältlich)

Normen und Zertifizierungen

Erfüllte Grundnormen:	
DIN SPEC 70121:2014:	Ja
DIN EN ISO 15118-1, -2:	Ja
Eichrechtskonforme Messung (DE):	Ja
Eichrechtskonforme Messung (AT):	Ja
IEC 62196-3:	Ja

Produktschlüssel

KC-DCA20-ABCD-EFGH-IJKL / Bezeichnungssystem		
KC-DCA20		... Geräteserie
A	Leistung	2 ... 240 kW
		3 ... 320 kW
		4 ... 400 kW
		5 ... 480 kW
B	Leistungseinheiten	1 ... 40 kW
C	Ladepunkte	2 ... Dual
D	Ladeleitung	1 ... CCS2 / 380 A / 500 A (Boost) 5 m
		2 ... CCS2 / 500 A / 5 m / flüssigkeitsgekühlt
E	Energiezählung	1 ... Energiemessung
		2 ... MID- und eichrechtskonforme Messung (DE/AT)
F	Netzkonformität	0 ... Standard
		1 ... TOR (AT)
G	Bezahlung	1 ... RFID/NFC und Direct Payment KEBA (Castles Technology S1U2)
		2 ... RFID/NFC und vorbereitet für cloudbasiertes Zahlungsterminal
		3 ... RFID/NFC
H	Modem	1 ... 1 SIM-Kartenslot
		2 ... 2 SIM-Kartenslots
I	Service Steckdose	1 ... Standard (Schuko)
J	Zukünftige Optionen	0 ... nicht vorhanden
K	Zukünftige Optionen	0 ... nicht vorhanden
L	Customizing	0 ... ohne
		1 ... Customizing

KeContact DCA20

Hinweise

Dieses Datenblatt listet verschiedene Ausführungsoptionen auf. Die tatsächliche Ausführung ist variantenabhängig.

Downloads

