

KBE EVC – Ladeleitung / Charging cable

★ H07BZ5-F / EN 50620

★ H07BZ5-F / IEC 62893

★ EV-EYU / CQC GB/T 33594

UV-Stabilität / UV-stability

spiralisierbar/ spiralsation

hohe Wasserbeständigkeit /
high water resistance

hohe Flexibilität / high flexibility

mechanische Widerstandsfähigkeit /
mechanical resistance

optimiert für automatisierte Verarbeitung /
optimized for automated assembling




MADE IN GERMANY



Die KBE Elektrotechnik GmbH stellt Kabel und Leitungen für die Automobil- und Hausgeräteindustrie her und ist international führender Produzent von Leitungen für die erneuerbaren Energien.

Im Bereich der Elektromobilität leisten wir mit unseren Ladeleitungen einen wesentlichen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und für die Fahrzeuge von morgen. Unser Ladekabel KBE EVC ist sowohl nach der europäischen EN 50620, der internationalen IEC 62893 vom VDE und der chinesischen Ladeleitungsnorm GB/T 33594 vom CQC zertifiziert. Unsere Ladeleitungen sind für eine automatisierte Verarbeitung optimiert und können an die individuellen Anforderungen unserer Kunden angepasst werden.

Die KBE EVC Ladeleitung besitzt eine ganze Reihe von Vorteilen gegenüber herkömmlichen Ladeleitungen:

- VDE Zertifizierung nach EN 50620 (H07BZ5-F)
- VDE Zertifizierung nach IEC 62893 (H07BZ5-F)
- CQC Zertifizierung nach GB/T 33594
- ausgelegt für 450/750 VAC
- hohe Überrollfestigkeit/Druckbelastung bis ca. 1.000kg/cm² (5.000 N)
- Wasser-, Öl- und Medienbeständigkeit
- hervorragende Spiralisierbarkeit
- sehr hohe Abriebfestigkeit
- Flammbeständigkeit
- UV- und Witterungsbeständigkeit
- gut umspritzbare Leitungsoberfläche
- hohe Flexibilität und Biegewechselfähigkeit
- optimiert für automatisierte Verarbeitung

Neben unseren wettbewerbsfähigen Konditionen bieten wir Ihnen:

- Fertigung in Deutschland
- Lieferung ab Lager, kurze Lieferzeit
- hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Kompatibilität zu allen gängigen Steckern
- verschiedene Aufbauten, Farben und Gebinde

KBE Elektrotechnik GmbH is specialized in manufacturing electrical wires and cables for the automotive and household appliance industry and is a worldwide leading supplier for the renewable energy industry. In the scope of E-mobility, our charging cables make a significant contribution to the protection of our environment and the vehicles of tomorrow. Our KBE EVC charging cable is certified by VDE to the European EN 50620, the international IEC 62893 and to the Chinese charging cable standard GB/T 33594 by CQC. Our charging cables are optimized for an automated assembling and can be adapted to the individual requirements of our customers.

The KBE EVC charging cable offers a number of additional features compared to conventional charging cables:

- VDE certification acc. to EN 50620 (H07BZ5-F)
- VDE certification acc. to IEC 62893 (H07BZ5-F)
- CQC certification acc. to GB/T 33594
- rated for 450/750 VAC
- high rollover resistance/pressure loading up to 1,000kg/cm² (5,000 N)
- water-, oil- and media resistance
- excellent spiralisation
- very high abrasion resistance
- flame resistance
- UV- and weatherstability
- good overmoldable cable surface
- high flexibility and bending capability

In addition to our competitive conditions, we offer:

- production in Germany
- delivery from stock, short delivery time
- high quality and long lifetime
- compatibility to all common connectors
- various constructions, colours and packagings



KBE Ladeleitung / KBE Charging cable – Datenblatt / Technical Data Sheet

Stand: 23.09.2022

		Anforderungsprofil - KBE Ladeleitung	requirement profile - KBE charging cable
	Bauartkurzzeichen / code designation	H07BZ5-F (nach EN 50620), 62893 IEC 123 (nach IEC 62893), EV-EYU 450/750 V (nach GB/T 33594)	H07BZ5-F (acc. EN 50620), 62893 IEC 123 (acc. IEC 62893), EV-EYU 450/750 V (acc. GB/T 33594)
	Verfügbare Querschnitte / available cross sections	3 x 1,5 mm ² + 0...6 x 0,5...1 mm ² 3...5 x 2,5...6 mm ² + 0...6 x 0,5...1 mm ²	3 x 1,5 mm ² + 0...6 x 0,5...1 mm ² 3...5 x 2,5...6 mm ² + 0...6 x 0,5...1 mm ²
	Normen / Approbationen / standards / approvals	EN 50620/DIN EN 50620, IEC 62893, GB/T 33594-2017	EN 50620/DIN EN 50620, IEC 62893, GB/T 33594-2017
		allgemeine Angaben	general information
	Leiter / conductor	E-Cu blank nach EN 60228 - Klasse 5, IEC 60228 - Klasse 5 und GB/T 3956 - Klasse 5	E-Cu bare acc. to EN 60228 - Class 5, IEC 60228 - Class 5 and GB/T 3956 - Class 5
	Isolation / insulation	Energieadern: Ethylene-Propylene-Rubber (EPR) Steuer- und Datenadern: Ethylene-Propylene-Rubber oder thermoplastische Polymere (EPR + TPE)	Energy Cores: Ethylene-Propylene-Rubber (EPR) Control/signal cores: Ethylene-Propylene-Rubber or thermoplastic polymers (EPR + TPE)
	Mantel / sheat	Polyurethan (TPU) - HFFR	Polyurethane (TPU) - HFFR
	Bedruckungstext / Marking	KBE <VDE> EVC H07BZ5-F X x X,X + X x X,X 450/750 V EN 50620 KBE 62893 IEC 123 X x X,X + X x X,X 450/750 V KBE CQC EV-EYU 450/750 V X x X,X + X x X,X GB/T 33594-2017	KBE <VDE> EVC H07BZ5-F X x X,X + X x X,X 450/750 V EN 50620 KBE 62893 IEC 123 X x X,X + X x X,X 450/750 V KBE CQC EV-EYU 450/750 V X x X,X + X x X,X GB/T 33594-2017
	Abstand der Bedruckung / printing distance	≤ 550 mm	≤ 550 mm
	Mantelfarbe / sheat colour	schwarz, gelb, blau andere Farben auf Anfrage verfügbar	black, yellow, blue other colours are available on request
		Anforderungen Elektrischer Art	electrical specifications
	Leiterwiderstand / resistance of the conductor	Anforderung nach EN 60228, IEC 60228 und GB/T 3956 Prüfung nach EN 50395 Abschnitt 5, IEC 60228 - Anhang A, GB/T 3048.4-2007	according to EN 60228, IEC 60228 and GB/T 3956 tested according to EN 50395 clause 5, IEC 60228 - Annex A, GB/T 3048.4-2007
	Spannungsprüfung AC an Adern / voltage test on wire with AC	nach EN 50395 Abschnitt 7 (2,0 kV bei Wandstärken bis 0,6 mm; 2,5 kV bei Wandstärken > 0,6 mm; 5 Min.). GB/T 3048 Abschnitt 8 und 14 (3,5 kV AC; 15 min für Energieadern, 1,5 kV AC; 15 min für Datenadern)	acc. to EN 50395, clause 7 (2.0 kV for wall thickness up to 0.6 mm; 2.5 kV for wall thickness > 0.6 mm; 5 min.). GB/T 3048 clause 8 and 14 (3.5 kV AC; 15 min for power cores, 1.5 kV AC; 15 min for signal or control cores)
	Spannungsprüfung AC / voltage test AC	nach EN 50395 Abschnitt 6 (3,5 kV AC; 15 Minuten)	acc. to EN 50395 clause 6 (3.5 kV AC; 15 minutes)
	Oberflächenwiderstand / surface resistance	nach EN 50395 Abschnitt 11 (≥ 109 Ω bei 100 bis 500 V DC)	acc. to EN 50395 clause 11 (≥ 109 Ω at 100 until 500 V DC)
	Isolationswiderstand / insulation resistance	nach EN 50395 Abschnitt 8.1: durchgeführt bei 20°C & 90°C im Wasser Ergebnisse gemäß EN 50620, Tabelle 4a (vollständige Leitung). GB/T 33594 Abschnitt 11.2.5 (min. 3.670 MΩ·km bei 20°C, min. 3,67 MΩ·km bei 90°C (nur Adern)).	acc. to EN 50395 clause 8.1: performed at 20°C & 90°C in water results acc. to EN 50620, table 4a (completed cable), GB/T 33594 clause 11.2.5 (min. 3.670 MΩ·km at 20°C, min. 3.67 MΩ·km at 90°C (only cores)).
	Durchlaufspannungsprüfung (Spark Test) / spark test	nach EN 62230	acc. to EN 62230
	DC-Beständigkeit der Energieadern / long term resistance to DC of power cable	nach EN 50395 Abschnitt 9 (10 Tage, 80 ± 5°C; 0,9 kV DC), IEC 62893-2, GB/T 33594 (10 Tage, 85 ± 2°C; 0,6 kV DC)	acc. to EN 50395 clause 9 (10 days, 80 ± 5°C; 0.9 kV DC), IEC 62893-2, GB/T 33594 (10 days, 85 ± 2°C; 0.6 kV DC)
	Kapazität zwischen Daten- und Energieadern / capacity between control- and power cable	nach EN 50289-1-5, 4.3.1 Kapazität < 150 pF/m bei 60 ± 5°C Wassertemp.	according to EN 50289-1-5, 4.3.1 capacity < 150 pF/m at 60 ± 5°C water temp.
		Anforderungen Mechanischer Art	mechanical specifications
	Eigenschaften vor Alterung / properties before ageing	nach EN 60811-501, IEC 60811-501, GB/T 2951.11 Zugfestigkeit Isolierung ≥ 8,0 N/mm ² Zugfestigkeit Mantel ≥ 20 N/mm ² Reißdehnung Isolierung ≥ 200 % Reißdehnung Mantel ≥ 300 %	acc. to EN 60811-501, IEC 60811-501, GB/T 2951.11 tensile strength of insulation ≥ 8.0 N/mm ² tensile strength of jacket ≥ 20 N/mm ² elongation at break of insulation ≥ 200 % elongation at break of jacket ≥ 300 %
	Eigenschaften nach Alterung / properties after ageing	nach EN 60811-401, IEC 60811-401, GB/T 2951.12 Isolation: 7 Tage bei 135°C, max. Änderung ± 30 % Mantel: 7 Tage bei 110°C, max. Änderung ± 30 %, Reißdehnung ≥ 300%	acc. to EN 60811-401, IEC 60811-401, GB/T 2951.12 Insulation: 7 days at 135°C, max. variation ± 30 % Jacket: 7 days at 110°C, max. variation ± 30 %, elongation at break ≥ 300%
	Wärmedehnungsprüfung / hot set test	nach EN 60811-507, IEC 60811-507, GB/T 2951.21 (250 ± 3°C; 15 Min. unter Last bei 20 N/cm ²)	acc. to EN 60811-507, IEC 60811-507, GB/T 2951.21 (250 ± 3°C; 15 min. under load at 20 N/cm ²)
	Wechselbiegefestigkeit / alternating-bending-strength	Adern < 4 mm ² : EN 50396, Abs. 6.2 (nach 30.000 Zyklen Prüfung bei 2.000 V) Adern > 4 mm ² : ISO 14572, Abs. 7.3 (5.000 Zyklen Prüfung bei 2.000 V) und Abs. 5.9 (10.000 Zyklen, danach Prüfung bei 2.500 V)	conductors < 4 mm ² : EN 50396, clause 6.2 (after 30,000 cycles tested at 2,000 V) conductors > 4 mm ² : ISO 14572, clause 7.3 (after 5,000 cycles tested at 2,000 V) and clause 5.9 (10,000 cycles, after that, tested at 2,500 V)
	Reißfestigkeit / Tear resistance	nach EN 50396:2005, Abs. 10.2, IEC 62893-2, Abs. 5.5, GB/T 33594, Anhang B zu erzielende Mittelwerte, min.: 40 N/mm	acc. to EN 50396:2005, clause 10.2, IEC 62893-2, clause. 5.5, GB/T 33594, Annex B Mean value to be obtained, min.: 40 N/mm
	Abriebsbeständigkeit / abrasion resistance	nach GB/T 33594, Abs. 11.5.7.4, JB/T 10696.6 min. 2000 Zyklen	acc to GB/T 33594, clause 11.5.7.4, JB/T 10696.6 min. 2000 cycles
	Stoßfestigkeitstest / Crush resistance test	nach IEC 62893-2, Abs. 5.7, GB/T33594, Abs. 11.5.7.2	acc. to IEC IEC 62893-2, clause 5.7, GB/T33594, clause 11.5.7.2
		Anforderungen Thermischer Art	thermal specifications
	Schrumpfungsprüfung / shrinkage test	nach EN 60811-503, GB/T 2951.13 (120°C, 1 h, Schrumpfung < 3 % und 80°C, 5 h, 5 Zyklen, Schrumpfung < 3 %)	acc. to EN 60811-503, GB/T 2951.13 (120°C, 1 h, shrinkage < 3.0% and 80°C, 5 h, 5 cycles, shrinkage < 3.0%)
	Kältewickelpfung bei einem AD ≤ 12,5 mm / cold bending test for OD ≤ 12,5 mm	nach EN 60811-504, IEC 60811-504, GB/T 2951.14 (-40°C, Vorkonditionierung: 16 h)	acc. to EN 60811-504, IEC 60811-504, GB/T 2951.14 (-40°C, duration of conditioning: 16 h)
	Kälteelungstest bei einem AD > 12,5 mm / elongation test for OD > 12,5 mm	nach EN 60811-504, EN 60811-505, IEC 60811-505, GB/T 2951.14 (-40 ± 2°C, Vorkonditionierung: 16 h)	acc. to EN 60811-504, EN 60811-505, IEC 60811-505, GB/T 2951.14 (-40 ± 2°C, duration of conditioning: 16 h)
	Kälteschlagprüfung / cold impact test	nach EN 60811-506 und EN 50620, Anhang C (-40 ± 2°C)	acc. to EN 60811-506 and EN 50620, Annex C (-40 ± 2°C)
	Wärmedruckprüfung / pressure test at high temperature	nach EN 60811-508, IEC 60811-508, GB/T2951.32 4 Stunden bei 100°C für Mantel	acc. to EN 60811-508, IEC 60811-508, GB/T2951.32 4 hours at 100°C for the jacket
	Wärmeschockprüfung / Heat shock test	nach EN 60811-509; IEC 60811-509, GB/T 2951.31 (150 ± 2°C, 1 h)	acc. to EN 60811-509; IEC 60811-509, GB/T 2951.31 (150 ± 2°C, 1 h)
	Kompatibilitätsprüfung / Compatibility test	nach EN 50620, Anhang A, IEC 62893-1, Anhang A, GB/T 33594, Abs. 11.5.1 (7 Tage bei 100°C) Zugfestigkeit - Änderung, max. ± 30 % Reißdehnung - Änderung, max. ± 30 %	acc. to EN 50620, Annex A, IEC 62893-1, Annex A, GB/T 33594, clause 11.5.1 (7 days at 100°C) Tensile strength - variation, max. ± 30 % Elongation at break - variation, max. ± 30 %

KBE Ladeleitung / KBE Charging cable – Datenblatt / Technical Data Sheet

Stand: 23.09.2022

		sicherheitsspezifische Anforderungen	specifications regarding to safety
	Anforderungen nach der Wasserlagerung / Water resistance test	*nach EN 50396, IEC 62893-2, GB/T 2951.21 (7 Tage bei 80°C) Medianwert der Dehnung, min.: 300 % Änderung der Dehnung, max.: ± 30 % Änderung der Zugfestigkeit, max.: ± 30 %"	"acc. to EN 50396, IEC 62893-2, GB/T 2951.21 (7 days at 80°C) median, elongation at break, min.: 300% variation, elongation at break, max.: ± 30 % variation, tensile strength, max.: ± 30 %"
	Beständigkeit gegen Säuren und Laugen / resistance against acid and alkaline solution	nach EN 60811-404, IEC 60811-404, GB/T 2951.21 7 Tage; 23 ± 5°C (N-Oxalsäure; NaOH in Wasser)	acc. to EN 60811-404, IEC 60811-404, GB/T 2951.21 7 days; 23 ± 5°C (N-Oxalic-acid; NaOH in water)
	Prüfung der Ozonbeständigkeit / ozone resistance	nach EN 50396 Abschnitt 8.1.3, Verfahren B, IEC 60811-403, GB/T 2951.21	EN 50396 clause 8.1.3, method B, IEC 60811-403, GB/T 2951.21
	Bewitterung/UV-Prüfung am Mantel / weathering/UV-resistance on sheath	nach EN 50620, Anhang F, EN 50289-4-17, Verfahren A, IEC 62893-2 Abs. 5.2 (720 h; 60 ± 3°C; 50 ± 5 % Luftfeuchte)	according to EN 50618, Annex F EN 50289-4-17, method A, IEC 62893-2 clause 5.2 (720 h; 60 ± 3°C; 50 ± 5 % rel. humidity)
	Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung / test for vertical flame propagation	nach EN 60332-1-2:2004/A1:2015, Anhang A, IEC 60332-1- 2:2004, IEC 60332-1-2:2004/AMD1:2015, GB/T 18380.12	acc. to EN 60332-1-2:2004/A1:2015, Annex A, IEC 60332-1- 2:2004, IEC 60332-1-2:2004/AMD1:2015, GB/T 18380.12
	Prüfung auf Halogenfreiheit / assessment of halogens	nach EN 50525-1, Anhang B, IEC 62821-1:2015, Anhang B, GB/T 17650.1, GB/T 17650.2, IEC 60684-2 (Leitfähigkeit: max. 35 µS/mm)	acc. to EN 50525-1, Annex B, IEC 62821-1:2015, Anhang B, GB/T 17650.1, GB/T 17650.2, IEC 60684-2 (Conductivity: max. 35 µS/mm)
	Beständigkeit gegen Chemikalien / resistance against chemicals	Schmierölmotor Heavy Duty Diesel & Benzin Service (15W40) Bremsflüssigkeit auf Polyglykolbasis für Kraftfahrzeuge; ISO 6722-1 Synthetische Hydraulikflüssigkeit; ISO 6722-1 Autobenzin bleifrei; ISO-1817 Harnstofflösung (32,5 %) gem. nach ISO 22241-1 Dieselkraftstoff ISO 6722-1 Tabelle 15 Frostschutzmittel, Ethylenglycol (C2H6O2) – Wasser (Mischung 1:1) Lösungsmittelhaltiges Reinigungsmittel mineralölbeständig IRM 902	Lubricating oil engine severe duty Diesel & gasoline service (15W40) Brake fluid, automotive polyglycol base; ISO 6722-1 Hydraulic fluid synthetic; ISO 6722-1 Gasoline automotive unleaded; ISO 1817 Urea solution(32,5 %) in acc. with ISO 22241-1 Diesel fuel ISO 6722-1 Table 15 Anti freezing agent, Ethylenglycol (C2H6O2) – water (mixing 1:1) Solvent cleansing compound mineral oil resistant IRM 902
	Verseifungszahl / Determination of saponification value	nach EN 50396:2005, IEC 62893-2 abs. 5.6, GB/T 33594, Anhang C zu erzielende Mittelwerte, max.: 200 mg von KOH/kg	acc to EN 50396:2005, IEC 62893-2 clause 5.6, GB/T 33594, Annex C Mean value to be obtained, max: 200 mg of KOH/kg
		zusätzliche interne Tests der KBE	additional internal tests of KBE
	hohe Schlagfestigkeit / high impact resistance	KBE-Prüfung gem. UL 854, Abs. 23: schlagfest bei -40°C	KBE test acc. to UL 854, Sect. 23: impact resistant at -40°C
	hohe Druckbeständigkeit / high pressure resistance	KBE-Prüfung gemäß UL 854, Abs. 24: druckbeständig bis ca. 1.000 kg/cm²	KBE test acc. to UL 854, Sect. 24: pressure resistance up to 1,000 kg/cm²
	Hydrolysebeständigkeit des Mantels / hydrolysis resistance of jacket	KBE-Prüfung (1.000 h Wasserlagerung bei 80°C) Messergebnis: Reißdehnung ≥ 600 %	KBE test (1,000 h water storage at 80°C) result: elongation at break ≥ 600 %
	Mineralölbeständigkeit / resistance against mineral oil	KBE-Prüfung gem. EN 60811-404 (21 Tage; 90°C; IRM 902) Änderung der Reißdehnung ≤ 3 % Änderung der Zugfestigkeit ≤ 4 %	KBE test acc. EN 60811-404 (3 weeks, 90°C; IRM 902) change of elongation at break ≤ 3 % change of tensile strength ≤ 4 %
	Biodieselbeständigkeit des Mantels / resistance against biodiesel of jacket	KBE-Prüfung gem. EN 60811-404 (100 Tage; 60°C; Biodiesel -RME) Messergebnis: Zugfestigkeit ≥ 20 N/mm²	KBE test acc. EN 60811-404 (100 days, 60°C; biodiesel -RME) result: tensile strength ≥ 20 N/mm²
	Abriebsbeständigkeit / abrasion resistance	KBE-Prüfung gemäß LV 212-1/ ISO 6722-1 Resultat: > 2.250 Zyklen	KBE test according to LV 212-1 / ISO 6722-1 result: > 2,250 cycles
		Leitfaden für die Verwendung	additional internal tests of KBE
	Nennspannung U0/U / rated Voltage U0/U	450/750 V	450/750 V
	Höchstzulässige Betriebsspannung / max. permissible operating voltage	U0 (Leiter-Erde) max. 480 V AC U (Leiter-Leiter) max. 825 V AC	U0 (conductor to earth) max. 480 V AC U (conductor to conductor) max 825 V AC
	Strombelastbarkeit / current carrying capacity	nach EN 50620, Anhang E	according to EN 50620, appendix E
	Umgebungstemperatur im Betrieb / ambient temperature in operation	-40°C bis +90°C	-40°C to +90°C
	Höchste zulässige Kurzschlussstemperatur / Highest permissible short-circuit temperature	+250°C (am Leiter max. 5 Sek.)	+250°C (max. 5 sec on conductor)
	zulässiger Biegeradius / permitted bending radius	≥ 4 x Außendurchmesser	≥ 4 x outer diameter

Bedruckung / Printing: KBE <VDE> EVC H07BZ5-F X x X + X x X,X 450/750 V EN 50620 *** KBE 62893 IEC 123 X x X + X x X,X 450/750 V CE ***
KBE CQC EV-EYU 450/750 V X x X + X x X,X GB/T 33594-2017

Zulassung / certification	Anwendung / application	Bezeichnung / description	Leiteraufbau / conductor design	KBE-Artikel-Nr. / KBE item no.			Stromversorgung / power supply	Füllmenge je Spule / quantity per spool	Außen Ø / outer Ø
			[mm²]	● schwarz / black ähnl. / acc. RAL 9005	● himmelblau / color sky blue ähnl. / acc. RAL 5015	● schwefelgelb / sulfur yellow ähnl. / acc. RAL 1016		[m]	[mm]
VDE EN 50620 IEC 62893 CQC GB/T 33594	AC-Laden (Hausanschluss und öffentliche Ladestation) / AC charging (House connection and public charging station)	KBE EVC	3G1,5 + 2 x 0,5	780150256001QWSW	780150256001QWBL	780150256001QWSG	bis 3,0 kW / max. 13 A	1.300	9,2 ± 0,3
			3G2,5 + 1 x 0,5	780250146001QWSW	780250146001QWBL	780250146001QWSG	bis 4,7 kW / max. 20 A	1.000	10,1 ± 0,3
			3G2,5 + 2 x 0,5	780250256001QWSW	780250256001QWBL	780250256001QWSG	bis 4,7 kW / max. 20 A	1.000	10,1 ± 0,3
			3G6,0 + 1 x 0,5	780600146001QWSW	780600146001QWBL	780600146001QWSG	bis 7,4 kW / max. 32 A	750	12,5 ± 0,3
			3G6,0 + 2 x 0,5	780600256002QWSW	780600256002QWBL	780600256002QWSG	bis 7,4 kW / max. 32 A	750	12,5 ± 0,3
			5G2,5 + 1 x 0,5	780250166001QWSW	780250166001QWBL	780250166001QWSG	bis 11 kW / max. 20 A	700	12,8 ± 0,4
			5G2,5 + 2 x 0,5	780250276001QWSW	780250276001QWBL	780250276001QWSG	bis 11 kW / max. 20 A	700	12,8 ± 0,4
			5G6,0 + 1 x 0,5	780600166001QWSW	780600166001QWBL	780600166001QWSG	bis 22 kW / max. 32 A	500	16,5 ± 0,4
5G6,0 + 2 x 0,5	780600276002QWSW	780600276002QWBL	780600276002QWSG	bis 22 kW / max. 32 A	500	16,0 ± 0,4			

weitere Aufbauten auf Anfrage / further dimensions on request

Nennspannung 450 / 750 V AC / rated voltage 450 / 750 V AC

- ★ EN 50620 / H07BZ5-F
- ★ IEC 62893 / H07BZ5-F
- ★ EV-EYU / CQC GB/T 33594



Dieses Dokument unterliegt dem Änderungsdienst.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

**ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL**

KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstraße 8
12279 Berlin
Germany

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
**Ladeleitung für Elektrofahrzeuge
Charging cable for electric vehicles**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

<VDE> oder/ or <> oder/ or 

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to
DIN EN 50620 (VDE 0285-620):2020-03; EN 50620:2017-A1:2019
Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of
IEC 62893-3:2017



Aktezeichen: 1107700-5150-0620 / 297884
File ref.:
Ausweis-Nr.: 40049789
Certificate No.
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification
J. Richter
VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Blatt 1
Page

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40049789

Blatt /
Page
2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
KBE Elektrotechnik GmbH, Symeonstraße 8, 12279 Berlin

Aktezeichen / File ref.
1107700-5150-0620 / 297884 / TL6 / KUJ

letzte Änderung / updated
2022-07-18

Datum / Date
2019-03-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40049789.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40049789.

**Ladeleitung für Elektrofahrzeuge
Charging cable for electric vehicles**

Typ(en) / Type(s)

H07B25-F 3x1,5 mm² + 0...6x0,5...1 mm²
H07B25-F 3...5x2,5...6 mm² + 0...6x0,5...1 mm²
62893 IEC 123 3x1,5 mm² + 0...6x0,5...1 mm²
62893 IEC 123 3...5x2,5...6 mm² + 0...6x0,5...1 mm²

Firmenzeichen
Trademark
KBE

Aufbau
Construction
Isoliermischung Steuer- und Datenadern EVI-1 oder EVI-2
Insulation compound CC/CP cores EVI-1 or EVI-2

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und
CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.
This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or
his agent.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH Testing and Certification Institute
Meynertstraße 28, D-47229 Olfenbach
Tel: +49 (0) 29 69 82 06 0
Telefax: +49 (0) 29 69 82 06 25

CQC CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: CQC22011341788

Valid from: May 09, 2022
Valid until: May 08, 2025

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE APPLICANT
KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstrasse 8 12279 Berlin, Germany

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE MANUFACTURER
KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstrasse 8 12279 Berlin, Germany

NAME AND LOCATION OF THE FACTORY
KBE Elektrotechnik GmbH
Symeonstrasse 8 12279 Berlin, Germany

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION
Electric vehicle charging cables for AC charging systems
EV-EU 450/750 3.5 x 1.5 ... 6.0 mm² + (0...6 x 0.5...1.0 mm²)

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS
GB/T 35994-2017

TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES
Type Testing of Product + Follow up Factory Inspection

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of certification rules of CQC11-463426-2017.
The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

The certificate information is available through the QR code below or CNCA's website: www.cqc.com.cn



SIGNATURE: 谢肇煦

 CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



<http://www.cqc.com.cn> Section 9, No. 188, Nanshan Xilu, Beijing 100070 P.R. China Tel: +86 10 83886666