

# EUCACHARGE EVC H07 BZ5-F 450/750 V

1/3

gemäß / according to / suivant / volgens

**EN 50620**
**IEC 62893-3**

**Aufbau**

1. Feindrätiger blanker Kupferleiter nach EN/IEC 60228 Klasse 5 (verzinnter Leiter auf Anfrage)
2. Halogenfreie Isolation Type EVI-2 gemäß Referenzstandards  
Farbe Energieader nach HD 308 S2, Kontrollader gemäß Referenzstandards
3. Polyurethan Außenmantel Type EVM-1 gemäß Referenzstandards  
  
Verschiedene Außenmantelfarben auf Anfrage erhältlich.

**Construction**

1. Flexible bare copper conductor acc. to EN/IEC 60228 class 5 (tinned conductor on request)
2. Halogen free insulation type EVI-2 acc. to reference standards  
Colour power core acc. to HD 308 S2, control core acc. to reference standards
3. Polyurethane outer sheath type EVM-1 acc. to reference standards  
  
Various outer sheath colours available on request.

**Construction**

1. Conducteur souple en cuivre nu selon EN/IEC 60228 classe 5 (conducteur étamé sur demande)
2. Isolation sans halogène type EVI-2 selon les normes de référence  
Couleur fils d'énergie selon HD 308 S2, fils de contrôle selon les normes de référence
3. Gaine extérieure en polyuréthane type EVM-1 selon les normes de référence  
  
Diverses couleurs de gaine extérieure disponibles sur demande.

**Opbouw**

1. Soepele blanke kopergeleider volgens EN/IEC 60228 klasse 5 (vertinde geleider op aanvraag)
2. Halogeenvrije isolatie type EVI-2 volgens referentienormen  
Kleur energie geleider volgens HD 308 S2, controle geleider volgens referentienormen
3. Polyurethaan buitenmantel type EVM-1 volgens referentienormen  
  
Verschillende mantelkleuren beschikbaar op aanvraag.

**Anwendung**

Das EV-Ladekabel dient der Stromversorgung und ggf. der Kommunikation mit einem Elektrofahrzeug. Die Ladekabel sind für die Lademodi 1-3 nach EN/IEC 61851-1 einsetzbar.

**Application**

The EV charging cable is intended to supply power and if needed communication to an electric vehicle. The charging cables are applicable for charging modes 1-3 acc. to EN/IEC 61851-1.

**Application**

Le câble de charge EV est destiné à charger un véhicule et, si nécessaire, à communiquer avec celui-ci. Les câbles de charge sont applicables pour les modes de charge 1-3 suivant EN/IEC 61851-1.

**Toepassing**

De EV-laadkabel is bedoeld om een elektrisch voertuig op te laden en indien nodig me te communiceren. De laadkabels zijn toepasbaar voor laadmodi 1-3 naar EN/IEC 61851-1.

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.



# EUCACHARGE EVC H07 BZ5-F 450/750 V

2/3

Eigenschaften	Properties	Propriétés	Kenmerken
- Halogenfrei nach EN 50525-1:2011, Annex B IEC 62821-1:2015, Annex B	- Halogen free acc. to EN 50525-1:2011, annex B IEC 62821-1:2015, annex B	- Sans halogène selon EN 50525-1:2011, annexe B IEC 62821-1:2015, annexe B	- Halogeenvrij volgens EN 50525-1:2011, annex B IEC 62821-1:2015, annex B
- Brandverhalten nach EN/IEC 60332-1-2	- Reaction to fire acc. to EN/IEC 60332-1-2	- Réaction au feu suivant EN/IEC 60332-1-2	- Brandgedrag volgens EN/IEC 60332-1-2
- Mechanische Beanspruchbarkeit nach EN 50396:2005 (Abrieb-, Reiß-, Kerb- und Druckbeständigkeit, verschleißfest)	- Mechanical resistance acc. to EN 50396:2005 (Abrasion-, tearing-, notch-, pressure and wear resistant)	- Résistance mécanique suivant EN 50396:2005 (à l'abrasion, au déchirement, à l'entaille, à la pression et à l'usure)	- Mechanische bestendigheid volgens EN 50396:2005 (slijtage, inkerven, scheuren en druk)
- Wechselbiegfestigkeit nach EN 50396:2005 6.2 bzw. ISO 14572:2011 7.3 (min. 30000 Biegungen unter Spannung)	- Alternating bending strength acc. to EN 50396:2005 6.2 resp. ISO 14572:2011 7.3 (min. 30000 reversed bendings under load)	- Résistance aux pliages alternés selon EN 50396:2005 6.2 resp. ISO 14572:2011 7.3 (min. 30000 pliages alternés sous tension)	- Alternatieve buigweerstand volgens EN 50396:2005 6.2 of ISO 14572:2011 7.3 (min. 30000 buigingen onder spanning)
- Chemische Beständigkeit:	- Chemical resistance:	- Résistance chimique:	- Bestendig tegen chemische producten:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bleifreies Benzin nach EN 225 und Diesel nach EN 590</li> <li>• Motoröl (15w40)</li> <li>• Mineralöl IRM 908 nach EN 60811-404</li> <li>• Frostschutzmittel (Ethylenglycol C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>)</li> <li>• Kaltreiniger</li> <li>• Harnstofflösungen (32,5%) nach ISO 22241-1</li> <li>• Säure und Laugen nach EN 60811 / VDE 0473-811</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unleaded gasoline acc. to EN 225 and diesel acc. to EN 590</li> <li>• Motor oil (15w40)</li> <li>• Mineral oil IRM 908 acc. to EN 60811-404</li> <li>• Antifreeze (ethylene glycol C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>)</li> <li>• Cold cleaner</li> <li>• Urea solution (32,5%) acc. to ISO 22241-1</li> <li>• Acids and alkalis acc. to EN 60811 / VDE 0473-811</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Essence sans plomb selon EN 225 et diesel selon EN 590</li> <li>• Huile moteur (15w40)</li> <li>• Huile minérale IRM 908 selon EN 60811-404</li> <li>• Antigel (éthylène glycol C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>)</li> <li>• Solvant de nettoyage à froid</li> <li>• Solutions à base d'urée (32,5%) selon ISO 22241-1</li> <li>• Acides et alcalis selon EN 60811 / VDE 0473-811</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loodvrije benzine volgens EN 225 en diesel volgens EN 590</li> <li>• Motorolie (15w40)</li> <li>• Minerale olie IRM 908 volgens EN 60811-404</li> <li>• Antivries (ethyleenglycol C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>)</li> <li>• Koudreiniger</li> <li>• Ureumoplossingen (32,5%) volgens ISO 22241-1</li> <li>• Zuren en alkaliën volgens EN 60811 / VDE 0473-811</li> </ul>
- Beständig gegen Umwelteinflüsse:	- Resistant against environmental factors:	- Résistant aux effets de l'environnement:	- Bestendig tegen milieu-invloeden:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozon nach EN 50620:2017 Methode B</li> <li>• UV nach EN 50289-4-17 Methode A, 720 h</li> <li>• Feuchtigkeit und Wasser AD6 nach HD 516 / VDE 0298-300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozone acc. to EN 50620:2017 method B</li> <li>• UV acc. to EN 50289-4-17 method A, 720 h</li> <li>• humidity and water AD6 acc. to HD 516 / VDE 0298-300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozone selon EN 50620:2017 méthode B</li> <li>• UV selon EN 50289-4-17 méthode A, 720 h</li> <li>• l'humidité et l'eau AD6 selon HD 516 / VDE 0298-300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ozon volgens EN 50620:2017 methode B</li> <li>• UV volgens EN 50289-4-17 methode A, 720 h</li> <li>• vocht en water AD6 volgens HD 516 / VDE 0298-300</li> </ul>
- Min. Biegeradius: 5 x D	- Min. bending radius: 5 x D	- Rayon de courbure min.: 5 x D	- Min. buigstraal: 5 x D
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 40 ... +90 °C	- Ambient temperature in operation: - 40 ... +90 °C	- Température ambiante durant le service: - 40 ... +90 °C	- Omgevingstemperatuur tijdens gebruik: - 40 ... +90 °C
- Spiralierbar	- Spiralizable	- Spiralisable	- Spiraalvorming mogelijk



# EUCACHARGE EVC H07 BZ5-F 450/750 V

Abmessungen	Dimensions	Dimensions	Dimensions	Afmetingen	
Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Min. Außendurchmesser	Max. Außendurchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Min. outer diameter	Max. outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur min.	Diamètre extérieur max.	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie dikte	Dikte van de buitenmantel	Min. Buitendiameter	Max. Buitendiameter	Kabelgewicht
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	approx. kg/km
3 G 1,5	0,7	1,0	8,2	10,5	104
3 G 2,5	0,7	1,0	9,3	11,9	143
3 G 4	0,7	1,1	10,8	13,8	195
3 G 6	0,7	1,2	12,3	15,7	267
3 G 10	0,7	1,4	14,8	19,0	422
3 G 16	0,7	1,5	17,6	22,6	633
4 G 2,5	0,7	1,0	10,2	13,1	177
4 G 4	0,7	1,1	11,9	15,2	247
4 G 6	0,7	1,2	13,5	17,3	341
4 G 10	0,7	1,4	16,4	20,9	539
4 G 16	0,7	1,6	19,7	25,2	822
5 G 2,5	0,7	1,2	11,7	15,0	220
5 G 4	0,7	1,3	13,5	17,3	306
5 G 6	0,7	1,4	15,4	19,7	423
5 G 10	0,7	1,5	18,3	23,4	664
5 G 16	0,7	1,7	22,0	28,1	1013

Die Angaben zum Außendurchmesser beziehen sich auf Konstruktionen mit einer oder zwei Kontrolladern.

The data regarding the outer diameter refers to constructions with one or two control cores.

Les données concernant le diamètre extérieur se réfèrent à des constructions avec un ou deux fils de contrôle.

De gegevens betreffende de buitendiameter zijn geldig voor constructies met één of twee controle geleiders.