

## Sondertypen / Special Manufacturing

### Kabeltec-Battery BQ-F



#### Verwendung:

Ladekabel für E-Autoladestationen  
Kälteflexibel  
hohe Beständigkeit gegen Abrieb, Öle, Fette, chemische Substanzen

#### Aufbau:

- flexible Adern, blank, Klasse 5
- Aderisolation aus Gummimischung
- Leistungsadern + eine Pilot/Steuerader
- PP Füller
- Vliesband
- PUR Mantel

#### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 gemäß DIN VDE 0295
Aderisolationwerkstoff	Gummimischung EPR Type E16
Aderkennung	farbig nach VDE0293-308 + schwarz/weiße Control Ader
Verseilung	verseilte Adern mit PP Füller
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Orange (RAL 2003) oder schwarz (RAL 9005)
Nennspannung [V]	450/750V
Prüfspannung [V]	4000 V
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	12.5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-50°C bis +90°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40°C bis +90°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	
Normen	VDE-AR-E 2283-5 Oil Resistant acc. EN 60811-2-1 Halogenfrei gemäß IEC 607541, IEC 60754-2

#### Application:

Power supply cable for Electric Vehicle Conductive Charging System.  
Flexibe down to very low temperatures  
High resistance to abrasion, tearing, oil, grease and chemical substances

#### Construction:

- flexible conductors, made of bare copper, Class 5
- rubber compound insulation
- power conductores + single control core
- PP fillers
- nonwoven tape
- PUR sheath

#### Technical Data:

Conductor Material	bare copper
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295
core insulation	Rubber compound EPR Type E16
core identification	colored cores acc. to VDE 0293-308+ black/white single control core
stranding	Cores twisted with PP fillers
outer sheath	PUR
sheath colour	Orange (RAL 2003) or black (RAL 9005)
rated voltage [V]	450/750V
testing voltage [V]	4000 V
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	12.5 x d
working temp fixed min/max [C]	-50°C up to +90°C
working temp moved min/mac [C]	-40°C up to +90°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	
Approvals	VDE-AR-E 2283-5 Oil Resistant acc. EN 60811-2-1 Halogen free acc. to IEC 607541, IEC 60754-2

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
450030250	3 x 2,5 +1x0,5	9.20	7.68	13.20
450302500R	3 x 2,5 +1x0,5	9.20	7.68	13.20
450030600	3 x 6 +1x0,5	11.70	17.76	25.10
4500306000R	3 x 6 +1x0,5	11.70	17.76	25.10
450050250	5 x 2,5 +1x0,5	11.40	12.48	20.50
4500502500R	5 x 2,5 +1x0,5	11.40	12.48	20.50
450050600	5 x 6 +1x0,5	14.70	29.28	40.30
4500506000R	5 x 6 +1x0,5	14.70	29.28	40.30

### Kontakt: