H1Z2Z2-K

Aufbau:

- CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575: Eca
- Norm: VDE 0283-618
- Leitermaterial: Cu, verzinkt
- Leiterklasse: Kl.5 = feindrähtig
- Aderisolation: vernetztes Polyolefincopolymer
- Mantelmaterial: vernetztes Polyolefincopolymer
- Flammwidrigkeit: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
- Rauchdichte: DIN EN 61034/IEC 61034
- Halogenfrei: DIN EN 50267/IEC 60754
- UV-beständig: ja
- Ozonbeständig: ja
- Als Außenkabel zulässig: ja

Technische Daten:

- Max. zulässige Leitertemperatur: 120°C
- Zul. Kabelaußentemperatur
fest verlegt: -40°C bis +90°C
in Bewegung: -25°C bis +60°C
- Biegeradius
fest verlegt: 4 x Ø
in Bewegung: 6 x Ø
- Nennspannung U₀: 1 kV
- Nennspannung U: 1 kV
- Nennspannung (DC): 1,5 kV
- Prüfspannung: 6,5 kV

Verwendung:

Solarleitung für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712.

Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder in landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden und sind für direkte Verlegung in Erde zugelassen. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlusssicher. Sie entspricht der VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2283-4. Zusätzlich werden an der Leitung folgende Prüfungen durchgeführt:

Abtrieb nach EN 50289-3-7 - Wasser AD 7 nach HD 516.

Farben:

Standardfarbe schwarz, 4 qmm - 35 qmm auch in blau und rot erhältlich

- DI - Leiterdurchmesser
- RI - Leiterwiderstand
- IbI - Strombelastbarkeit in Luft (30°C)
- Fzv - Zugfestigkeit (Verlegung)

qmm	DI (mm)	RI (Ohm/km)	IbI (A)	Außen Ø (mm)	Fzv (N)	Cu zahl kg/km	Nettogewicht kg	Art. #
1x4	3	5,09	55	5,4	60	38,4	56	0502004010

qmm	DI (mm)	RI (Ohm/km)	IbI (A)	AußenØ (mm)	Fzv (N)	Cuzahl kg/km	Nettogewichtkg	Art. #
1x6	3,9	3,39	70	5,9	90	58	74	0502006010
1x10	5,1	1,95	98	6,9	150	96	117	0502010010
1x16	6,3	1,24	132	8	240	154	173	0502016010
1x25	7,8	0,795	176	10,3	375	240	273	0502025010
1x35	9,2	0,565	218	11,8	525	336	368	0502035010
1x50	9	0,393	276	14,5	750	480	547	0502050010
1x70	10,8	0,277	347	16,5	1050	672	748	0502070010
1x95	12,6	0,21	416	18,7	1425	912	968	0502095010
1x120	14,3	0,164	488	20,4	1800	1152	1214	0502120010
1x150	15,9	0,132	566	22,6	2250	1440	1500	0502150010
1x185	17,5	0,108	644	25,1	2775	1776	1840	0502185010
1x240	20,5	0,0817	775	28,5	3600	2304	2394	0502240010

- Further formats available on request
- All data and products subject to change