Solarleitung FABER® SOLAR H1Z2Z2-K nach VDE 0283-618

CPR-Leistungsklasse:	Eca
Leitermaterial:	Cu, verzinnt
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
Maximal zulässige Leitertemperatur:	120 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 - +90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-25 - +60 °C
Biegeradius, fest verlegt:	4 x DA
Biegeradius, bewegt:	6 x DA
Nennspannung Uo:	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: - Abrieb nach EN 50289-3-7 - Wasser AD 7 nach HD 516. Bitte beachten Sie die einschlägigen Verlegehinweise auf unserer Webseite.

Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H1Z2Z2-K

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D_I [mm]	R_I [Ω/km]	I_{bl} [A]	D_A [mm]	F_{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
041027	H1Z2Z2-K 01X4 schwarz	3	5,09	55	5,4	60	38,4	56
041028	H1Z2Z2-K 01X4 blau	3	5,09	55	5,4	60	38,4	56
041029	H1Z2Z2-K 01X4 rot	3	5,09	55	5,4	60	38,4	56
041030	H1Z2Z2-K 01X6 schwarz	3,9	3,39	70	5,9	90	58	74
041031	H1Z2Z2-K 01X6 blau	3,9	3,39	70	5,9	90	58	74

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D_l [mm]	R_l [Ω/km]	I_{bl} [A]	D_A [mm]	F_{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
041032	H1Z2Z2-K 01X6 rot	3,9	3,39	70	5,9	90	58	74
041033	H1Z2Z2-K 01X10 schwarz	5,1	1,95	98	6,9	150	96	117
041034	H1Z2Z2-K 01X10 blau	5,1	1,95	98	6,9	150	96	117
041035	H1Z2Z2-K 01X10 rot	5,1	1,95	98	6,9	150	96	117
041036	H1Z2Z2-K 01X16 schwarz	6,3	1,24	132	8	240	154	173
041037	H1Z2Z2-K 01X16 blau	6,3	1,24	132	8	240	154	173
041038	H1Z2Z2-K 01X16 rot	6,3	1,24	132	8	240	154	173
041039	H1Z2Z2-K 01X25 schwarz	7,8	0,795	176	10,3	375	240	273
041040	H1Z2Z2-K 01X25 blau	7,8	0,795	176	10,3	375	240	273
041041	H1Z2Z2-K 01X25 rot	7,8	0,795	176	10,3	375	240	273
041042	H1Z2Z2-K 01X35 schwarz	9,2	0,565	218	11,8	525	336	368
041043	H1Z2Z2-K 01X35 blau	9,2	0,565	218	11,8	525	336	368
041044	H1Z2Z2-K 01X35 rot	9,2	0,565	218	11,8	525	336	368
041045	H1Z2Z2-K 01X50 schwarz	9	0,393	276	14,5	750	480	547
041046	H1Z2Z2-K 01X70, schwarz	10,8	0,277	347	16,5	1050	672	748
041047	H1Z2Z2-K 01X95, schwarz	12,6	0,21	416	18,7	1425	912	968
041051	H1Z2Z2-K 01X120 schwarz	14,3	0,164	488	20,4	1800	1152	1214
041052	H1Z2Z2-K 01X150 schwarz	15,9	0,132	566	22,6	2250	1440	1500
041053	H1Z2Z2-K 01X185 schwarz	17,5	0,108	644	25,1	2775	1776	1840
041054	H1Z2Z2-K 01X240 schwarz	20,5	0,0817	775	28,5	3600	2304	2394

Dl	Leiter-Durchmesser
Rl	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht