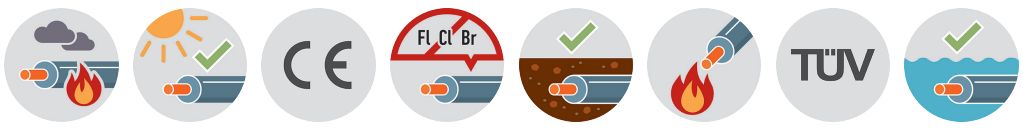
Solarleitung
FABER® SolarPlus H1Z2Z2-K

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 8 nach HD 516. Bitte beachten Sie die einschlägigen Verlegehinweise auf unserer Webseite.

Aufbau und technische Daten:

CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:	Eca
Norm:	DIN EN 50618 (VDE 0283-618)
Leitermaterial:	Cu, verzinnt
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrähtig - DIN EN IEC 60228 (VDE 0295)
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
Wasserbeständig:	AD8
Als Außenkabel zulässig:	ja
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	120 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-40 - +90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-25 - +60 °C
Min. Biegeradius, fest verlegt:	4 x Ø
Biegeradius, bewegt:	6 x Ø



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.

© 2026 · Klaus Faber AG · Alle Rechte vorbehalten KLAUS FABER AG · Europaallee 33 · 66113 Saarbrücken · Germany · T +49 681 9711 - 0

FABER SOLAR+ H1Z2Z2-K

Nennspannung Uo: 1 kV

Nennspannung U: 1 kV

Nennspannung DC (Ader-Erde/Ader-Ader): 1,5/1,5 kV

Max. Betriebsspannung DC (Ader-Erde/Ader-Ader): 1,8/1,8 kV

Prüfspannung: 6,5 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Dl [mm]	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ø [mm]	Fzv [N]	Cu	G [kg]
041050	1X2,5 schwarz	2,4	8,21	41	4,9	38	24	41
041386	1X2,5 rot	2,4	8,21	41	4,9	38	24	41
041027	1X4 schwarz	3	5,09	55	5,4	60	38,4	56
041028	1X4 blau	3	5,09	55	5,4	60	38,4	56
041029	1X4 rot	3	5,09	55	5,4	60	38,4	56
041030	1X6 schwarz	3,9	3,39	70	5,9	90	58	74
041031	1X6 blau	3,9	3,39	70	5,9	90	58	74
041032	1X6 rot	3,9	3,39	70	5,9	90	58	74
041033	1X10 schwarz	5,1	1,95	98	6,9	150	96	117
041034	1X10 blau	5,1	1,95	98	6,9	150	96	117
041035	1X10 rot	5,1	1,95	98	6,9	150	96	117
041036	1X16 schwarz	6,3	1,24	132	8	240	154	173
041037	1X16 blau	6,3	1,24	132	8	240	154	173
041038	1X16 rot	6,3	1,24	132	8	240	154	173
041039	1X25 schwarz	7,8	0,795	176	10,3	375	240	272
041040	1X25 blau	7,8	0,795	176	10,3	375	240	273
041041	1X25 rot	7,8	0,795	176	10,3	375	240	273
041042	1X35 schwarz	9,2	0,565	218	11,8	525	336	368
041043	1X35 blau	9,2	0,565	218	11,8	525	336	368
041044	1X35 rot	9,2	0,565	218	11,8	525	336	368
041045	1X50 schwarz	9	0,393	276	14,5	750	480	542
041046	1X70 schwarz	10,8	0,277	347	16,5	1050	672	741
041047	1X95 schwarz	12,6	0,21	416	18,7	1425	912	958
041460	1X95 rot	12,6	0,21	416	18,7	1425	912	968
041051	1X120 schwarz	14,3	0,164	488	20,4	1800	1152	1211
041052	1X150 schwarz	15,9	0,132	566	22,6	2250	1440	1500
041053	1X185 schwarz	17,5	0,108	644	25,1	2775	1776	1814
041054	1X240 schwarz	20,5	0,0817	775	28,5	3600	2304	2362

Dl	Leiter-Durchmesser
Rl	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
Ø	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000

© 2026 · Klaus Faber AG · Alle Rechte vorbehalten KLAUS FABER AG · Europaallee 33 · 66113 Saarbrücken · Germany · T +49 681 9711 - 0