



H1Z2Z2-K

Solarkabel



BESCHREIBUNG

Für dauerhafte Einsätze in anspruchsvollen Umgebungen Das H1Z2Z2-K entspricht der Norm DIN EN 50618 (VDE 0283-618) und ist speziell für die Verkabelung von Photovoltaiksystemen konzipiert. Es kann fest verlegt oder flexibel geführt werden - im Gebäude, im Freien, in Industrieanlagen, landwirtschaftlichen Betrieben oder sogar in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Leitung ist UV-, ozon- und wasserbeständig (AD7) und darf direkt in der Erde verlegt werden. Aufbau und technische Merkmale Der feindrähtige verzinkt Kupferleiter (Klasse 5) ist doppelt geschützt durch eine vernetzte Isolierung und einen vernetzten Außenmantel aus Polyolefincopolymer - halogenfrei, flammwidrig und mit hoher Abriebfestigkeit. Das Kabel ist für eine maximale Leitertemperatur von 120 °C ausgelegt und bleibt auch bei -40 °C (fest verlegt) zuverlässig flexibel. Die geringe Rauchentwicklung und hohe Beständigkeit gegenüber mechanischen und thermischen Einflüssen sorgen für einen sicheren, langjährigen Betrieb. Eigenschaften im Überblick Halogenfrei, flammwidrig, UV- und ozonbeständig Kurzschluss- und erdschlusssicher gemäß VDE-AR-E 2283-4 Zugelassen für Innenräume, Außenbereiche und explosionsgefährdete Zonen Geeignet für direkte Erdverlegung CPR-Leistungsklasse: Eca

TECHNISCHE DATEN

Maximal operating conductor temperature (°C)	120 °C	Maximal short-circuit temperature (°C)	+250 Max. 5 sec. °C
Minimal temperature for laying (°C)	-25 °C	Nennspannung (kV)	AC: 1000/1000 V DC: 1500 V kV
Prüfspannung (kV)	6,5 AC, 15 DC (5 min.) kV	Shape of conductor	RM
Temperaturbereich (°C)	-40/+90 °C		



QUERSCHNITTSDATEN — AC: 1000 / 1000 V DC: 1500 V

Adern & QS	Leiter	Form	RI [Ohm/km]	Rbv [mm]	Ø [mm]	G [kg/km]
1x1,5		RM	13,7	22	4,5	33
1x2,5		RM	8,21	24	4,9	41
1x4		RM	5,09	26	5,5	57
1x6		RM	3,39	30	5,9	73
1x10		RM	1,95	35	6,9	110
1x16		RM	1,24	40	8	170
1x25		RM	0,795	50	10	260
1x35		RM	0,565	56	11	360
1x50		RM	0,393	60	13,2	500