

Allgemeine Angaben

Bezeichnung / Product name	Raw Cable for Finished DC-DC PV Extension Cables, 1m/2m/3m	
Bauartkurzzeichen/ Leitungscode / Code designation	H1Z2Z2-K	
Verfügbare Querschnitte / Cross selections available	4,0 mm² & 6,0mm² (for DC-DC PV Extension Cables, 1m/2m/3m)	
Normen / Approbationen / Standard / Approbiations	TÜV SÜD EN 50618:2014	
Leiter / Conductor	Soft tinned annealed copper according to IEC 60228 Class 5	
Isolation / Insulation	XLPE, Halogen free	
Mantel / Sheating	XLPE, Halogen free	
Bedruckung / Printing	TÜV SÜD EN 50618:2014 H1Z2Z2-K DC1.5KV 1×4,0 mm²	
Mantelfarbe / Sheat colour	rot, schwarz	
Erwartete Gebrauchsdauer / Expected period of use	25 Jahre	

Elektrische Anforderungen

Nennspannung / Rated Voltage	1,0/1,0 KVAC, 1,5KVDC	
Spannungsprüfung AC / DC an der vollständigen Leitung / Voltage test on the complete cable with AC or DC	6,5 KVAC or 15 KVDC, 5 min	

Kabelkonstruktion

Bauartkurzzeichen: H1Z2Z2-K

Querschnitt (mm ²)	Leiteraufbau (ϕ n/mm \pm 0.015)	Litzendraht (ϕ mm \pm 0.02)	Wandstärke Isolation(mm)	Wandstärke Mante(mm)	Außen ϕ (ϕ mm \pm 0.2)	Widerstand (Ω /Km)	Strombelastbarkeit bei 60 °C(A)
1.5	22x0.29	1.58	0.7	0.8	4.8	13.5	25
2.5	36x0.29	1.98	0.7	0.8	5.5	8.21	36
4	56x0.29	2.35	0.75	0.8	5.8	5.09	44
6	84x0.29	3.06	0.8	0.8	6.6	3.39	60
10	80x0.4	4.60	0.8	0.9	8.0	1.95	82
16	120x0.4	5.60	1.0	1.0	10	1.24	122
25	196x0.4	6.95	1.0	1.0	12	0.795	160
35	276x0.4	8.30	1.2	1.2	13	0.565	200

Umgebungstemperatur im Betrieb / Ambient temperature in operation	-40 °C bis +90 °C	
Höchste Temperatur am Leiter / Max. temperature at conductor	+120 °C	
Kurzschlussstemperatur / Short-circuit temperature	+250 °C (am Leiter max. 5 Sek.)	
Feuchte Wärme-Prüfung / Damp heat test	EN 60068-2-78 (1.000h bei 90 °C und 85 % Luftfeuchte)	
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen / Resistance against acid and alkaline solution	EN 60811-2-1	
Kältewickelprüfung / Cold bending test	EN 60811-1-4	
Feuchte Wärme-Prüfung / Damp heat test	EN 60068-2-78 (1.000h bei 90 °C und 85 % Luftfeuchte)	
Bewitterung/UV-Prüfung am Mantel / Weathering/ UV-resistance on sheath	EN50289-4-17	
Prüfung der Ozonbeständigkeit der vollständigen Leitung / Ozone resistance on	EN 50396	
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an der vollständigen Leitung/ Test for vertical flame propagation on complete cable	EN 60332-1-2	
Rauchentwicklung an der vollständigen Leitung / Smoke emission of complete cable	EN 61034-2 EN50268-2	
Prüfung auf Halogenfreiheit / Bestimmung von Halogenen - Elementarprüfung / Assessment of halogens / Determination of	EN60754-1/EN60754-2	