

## Solar / Solar

# SOLAR H1Z2Z2-K TÜV/CE

Doppelt ummantelte Einzeladern für die Verkabelung von Photovoltaikanlagen  
Double sheathed single core for cabling of photovoltaic systems



### Verwendung:

Diese Leitung wird speziell in Solaranlagen verwendet. Aufgrund des vernetzten Isolier- und Mantelmaterials der Kabel wird für eine hervorragende Beständigkeit gegen mechanische und klimatische Belastungen gesorgt. Zudem sind die Leitungen kurzschlussfest, halogenfrei und UV-beständig und damit geeignet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, unter der Erde und auch im Freien unter direkter Sonneneinstrahlung. Die zu erwartende Lebensdauer beträgt 25 Jahre.  
[INDEX:20220318SQ]

### Aufbau:

### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank oder verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Vernetztes Polyolefincopolymer nach EN 50618
Aderkennung	
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	Vernetztes Polyolefincopolymer EN 50618
Mantelfarbe	Schwarz, Rot oder Blau
Nennspannung [V]	AC: U <sub>0</sub> /U 1/1kV, max. 1,2/1,2kV ; DC: 1,5kV, max. 1,8/1,8kV
Prüfspannung [V]	0
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 750 MΩ x km bei 20°C
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40 °C bis +90°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40 °C bis +90 °C
Temperatur am Leiter max.	125 °C
Brandverhalten	IEC EN 60332-1-2
Normen	EN 50618 / CPR EN13501-6

### Application:

Designed especially for application in solar generators. Due to the cross-linked insulating and sheathing materials an excellent resistance against mechanical and environmental stress is guaranteed. In addition, the cables are short-circuit proof, halogen free and resistant against UV radiation and therefore suitable for use in dry and moist rooms, direct burial, outdoors under direct solar irradiation. Most favourable cable in photovoltaic systems. Suitable for use in dry and humid rooms. The cable has an expected service life of 25 years.  
[INDEX:20220318SQ]

### Construction:

### Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare or tinned
Conductor class	Class 5
core insulation	Cross linked polyolefin-copolymer acc. to EN 50618
core identification	
stranding	
outer sheath	Cross linked polyolefin-copolymer acc. to EN 50618
sheath colour	Black, red or blue
rated voltage [V]	AC: U <sub>0</sub> /U 1/1kV, max. 1,2/1,2kV ; DC: 1,5kV, max. 1,8/1,8kV
testing voltage [V]	0
conductor resistance	
insulation resistance	> 750 MΩ x km at 20°C
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	5 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +90°C
working temp moved min/mac [C]	-40°C up to +90°C
temp at conductor max.	125 °C
burning behaviour	IEC EN 60332-1-2
Approvals	EN 50618 / CPR EN13501-6

## Kabel / Cable

Die aufgeführten Werte (z.B.: Durchmesser, Gewichte usw.) sind unverbindlich und ohne Gewähr.  
Sollten die genauen Werte benötigt werden, so sind diese ausdrücklich bei der Anfrage und/oder Bestellung schriftlich anzufragen.

The listed values (e.g.: diameters, weights, etc.) are non-binding and without guarantee.  
If the exact values are required then these have to be requested expressly in writing with the inquiry and/or order.

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
SOLAR	1 x 2.5	5.10	2.40	4.70
SOLAR	1 x 4	5.40	3.84	6.30
SOLAR	1 x 6	6.50	5.76	8.60
SOLAR	1 x 10	7.90	9.60	13.60
SOLAR	1 x 16	9.00	15.40	19.50
SOLAR	1 x 25	10.90	24.00	29.10
SOLAR	1 x 35	11.90	33.60	38.30
SOLAR	1 x 50	14.10	48.00	55.20
SOLAR	1 x 70	15.90	67.20	71.20
SOLAR	1 x 95	18.00	91.20	92.50
SOLAR	1 x 120	20.30	115.20	118.70
SOLAR	1 x 150	22.80	144.00	147.60
SOLAR	1 x 185	26.00	177.60	181.00
SOLAR	1 x 240	27.20	230.40	235.00