

# EN H1Z2Z2-K

Elektrokabel für Photovoltaikanlagen (50/100/500m)



MAS Elektronik AG  
FREE TO CHOOSE INNOVATION

## EN H1Z2Z2-K



Leiter .....  
Isolierung .....  
Mantel .....



### EIGENSCHAFTEN

Nennspannung	1500V DC
Spannungsprüfung am fertigen Kabel	6,5kV AC, 15kV DC, 5min
Nenntemperatur	-40°C bis +90°C
Maximale Temperatur des Leiters	+120°C
Nutzungsdauer	> 25 Jahre (-40°C bis +90°C)

Die zulässige Kurzschlussstemperatur bezogen auf einen Zeitraum von 5s beträgt +200°C.

Biegeradius	$\geq 4 \times \phi$ (D < 8mm) $\geq 6 \times \phi$ (D $\leq$ 8mm)
-------------	---

Säure- und Laugenbeständigkeitstest	EN60811-2-1
-------------------------------------	-------------

Kaltbiegeversuch	EN60811-1-4
------------------	-------------

Prüfung bei feuchter Hitze	EN60068-2-78
----------------------------	--------------

Beständigkeit gegen Sonnenlicht	EN60811-501, EN50289-4-17
---------------------------------	---------------------------

0-Zonen-Widerstandstest des fertigen Kabels	EN50396
---	---------

Feuerprobe	IEC60332-1-2
------------	--------------

Rauchdichte	IEC61034, EN50268-2
-------------	---------------------

Bewertung von Halogenen für alle nichtmetallischen Werkstoffe	IEC670754-1 EN50267-2-1
---	-------------------------

### ZULASSUNGEN

EN 50618 H1Z2Z2-K 1x 1,5mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>  
(mehrfarbig)

### KABELSTRUKTUR

Leiter	geglüht weiches Zinnkupfer
Isolierung	elektronenstrahlvernetztes Polyolefin
Mantel	elektronenstrahlvernetztes Polyolefin

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	6,0
Leiterkonstruktion (No./mm)	84/0.285
Leiter verseilt OD max (mm)	3,17
Kabel OD (mm)	6,50
Strombelastbarkeit AT 60°C (A)*	70

\*Die Strombelastbarkeit gilt unter der Bedingung, dass das einzelne Kabel in Luft verlegt wird.



# PV-Solarkabel 4mm<sup>2</sup> und 6mm<sup>2</sup>

## Verschiedene Kabellängen

### EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Artikelnr.	Leiterstruktur	Außendurchmesser	Kabellänge	EAN
4-50-8 H1Z222-K (1 *4mm <sup>2</sup> )	SOL100220	56/0.28TS	5,5mm	50m	4260427615645
4-500-B H12222-K (1 *4mm <sup>2</sup> )	SOL100222	56/0.28TS	5,5mm	500m	4260427615669
6-50-B H12222-K (1 *6mm <sup>2</sup> )	SOL100223	84/0.28TS	6,05mm	50m	4260427615676
6-100-B H12222-K (1 *6mm <sup>2</sup> )	SOL100225	56/0.28TS	6,05mm	100m	4260427615690
6-500-B H12222-K (1 *6mm <sup>2</sup> )	SOL100230	84/0.28TS	6,05mm	500m	4260427615744

Material des Kabels/Gehäuses XLPE



Kabellänge	500m	100m	50m
Gewicht (4mm <sup>2</sup> )	31,65 kg		
(6mm <sup>2</sup> )	41kg	7,75 kg	3,8 kg
Abmessungen	ø370 x 360 mm	ø285 x 85 mm	ø235 x 80 mm