

# LIEFERPROGRAMM 2020



**meusel**  
kabeltechnik gmbh



# LIEFERPROGRAMM

**Solar-Leitungen** ..... 2



MKT SOLAR 125 NS

## MKT SOLAR 125 NS

### Verwendung

Die MKT SOLAR 125 NS wurde für den Einsatz als Anschlussleitung für Solaranlagen entwickelt. Durch die vernetzten Isolier- und Mantelmaterialien werden sowohl eine hervorragende Beständigkeit gegen mechanische und klimatische Einflüsse als auch dauerhaft sehr gute elektrische Eigenschaften gewährleistet. Aufgrund der verwendeten Materialien ist die Strombelastbarkeit höher als bei Gummi-/EPR-isolierten Leitungen. Gleichzeitig ist die Leitung kurzschlussfest, ozon- und UV-beständig. Aderisolation und Mantel lassen sich leicht voneinander trennen.

### Besonderheiten

Die dauerhafte Belastung mit Strömen nach Tabelle führt zu einer Leitertemperatur von 120° C bei einer Umgebungstemperatur von 30° C. Reduzierungsfaktoren für Häufung, erhöhte Umgebungstemperaturen etc. sind den einschlägigen VDE-Normen zu entnehmen.

### Aufbau

Feindrähtige Cu-Litze, Klasse 5 VDE 0295, blank  
Aderisolation aus vernetztem Polyolefincopolymer.  
Zwischenmantel  
nichtmetallischer Nagetierschutz  
Außenmantel aus vernetztem Polyolefincopolymer.  
Aderisolation und Mantel lassen sich leicht voneinander trennen..  
Flammwidrigkeit nach IEC 332-1  
Ozonbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 805  
Prüfart A  
UV-beständig

### Technische Daten

Umgebungstemperatur:  
Fest verlegt: - 40° C bis + 125° C  
Max. Temperatur am Leiter: +210° C (15 min)  
Nennspannung: U<sub>0</sub>/U: 0,6 / 1 kV  
Prüfspannung: 5 kV  
Mantelfarbe: schwarz  
Mindestbiegeradius  
Bei freier Verlegung: 3 x Leitungsdurchmesser  
Bei fester Verlegung: 5 x Leitungsdurchmesser

### Verfügbare Abmessungen (Aderzahl + Querschnitt)

1 x 4 | 1 x 6

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Solar-Leitungen](#)



## MKT SOLAR 125 DIRECT BURIAL

### Verwendung

Die MKT Solar 125 direct burial wurde speziell für die Verwendung in Solaranlagen entwickelt. Sie eignet sich für den frei beweglichen Einsatz oder die feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in der Erde, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie und in landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlusssicher. Die GLX-Variante besitzt ein zusätzliches Glasgarngeflecht als Nagetierschutz.

### Besonderheiten

Durch die vernetzten Isolier- und Mantelmaterialien werden sowohl hervorragende Beständigkeit gegen mechanisch und klimatische Einflüsse als auch dauerhaft sehr gute elektrische Eigenschaften gewährleistet. Gleichzeitig ist die Strombelastbarkeit höher als bei Gummi- / EPR-isolierten Leitungen. Aderisolation und Mantel lassen sich leicht voneinander trennen.

### Aufbau

Cu-Leiter, verzinkt nach DIN VDE 0295 KL.5 bzw. IEC 60228, Aderisolation aus vernetztem Polyolefincopolymer, Mantel aus vernetztem Polyolefincopolymer, Mantelfarbe: schwarz, Flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1 Halogenfreiheit nach DIN EN 50267/IEC 60754 Ozonbeständig nach DIN EN 60811-2-1(A)

### Technische Daten

Max. zulässige Leitertemperatur: + 125° C

Zulässige Kabelaußentemperatur,

fest verlegt: - 40° C bis + 125° C

Nennspannung:  $U_0/U$ : 0,6 / 1kV

Nennspannung (DC): 0,9/1,8 kV

Prüfspannung: 5 kV

Isolationswiderstand: 2000 MOhm $\times$ km

Mindestbiegeradius bewegt: 15 x DA

Mindestbiegeradius fest verlegt: 5 x DA

### Verfügbare Abmessungen (Aderzahl + Querschnitt)

1 x 4 | 1 x 4 GLX | 1 x 6 | 1 x 6 GLX | 1 x 10 | 1 x 16 | 1 x 25 | 1 x 35 | 1 x 50 | 1 x 70 | 1 x 95 | 1 x 120 | 1 x 150 | 1 x 185 | 1 x 240

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Solar-Leitungen](#)



MKT SOLAR 125

## MKT SOLAR 125

### Verwendung

Die MKT SOLAR 125 wurde für den Einsatz als Anschlussleitung für Solaranlagen entwickelt. Durch die vernetzten Isolier- und Mantelmaterialien werden sowohl eine hervorragende Beständigkeit gegen mechanische und klimatische Einflüsse als auch dauerhaft sehr gute elektrische Eigenschaften gewährleistet. Aufgrund der verwendeten Materialien ist die Strombelastbarkeit höher als bei Gummi-/EPR-isolierten Leitungen. Gleichzeitig ist die Leitung kurzschlussfest, ozon- und UV-beständig. Aderisolation und Mantel lassen sich leicht voneinander trennen.

### Besonderheiten

Die dauerhafte Belastung mit Strömen nach Tabelle führt zu einer Leitertemperatur von 120° C bei einer Umgebungstemperatur von 30° C. Reduzierungsfaktoren für Häufung, erhöhte Umgebungstemperaturen etc. sind den einschlägigen VDE-Normen zu entnehmen.

### Aufbau

Feindrähtige Cu-Litze, Klasse 5 VDE 0295, blank  
Aderisolation aus vernetztem Polyolefincopolymer.  
Außenmantel aus vernetztem Polyolefincopolymer.  
Aderisolation und Mantel lassen sich leicht voneinander trennen..  
Flammwidrigkeit nach IEC 332-1  
Ozonbeständigkeit nach VDE 0472 Teil 805  
Prüfart A  
UV-beständig

### Technische Daten

Umgebungstemperatur:  
Fest verlegt: - 40° C bis + 125° C  
Max. Temperatur am Leiter: +210° C (15 min)  
Nennspannung: U<sub>0</sub>/U: 0,6 / 1 kV  
Prüfspannung: 5 kV  
Mantelfarbe: schwarz  
Mindestbiegeradius  
Bei freier Verlegung: 3 x Leitungsdurchmesser  
Bei fester Verlegung: 5 x Leitungsdurchmesser

### Verfügbare Abmessungen (Aderzahl + Querschnitt)

1 x 4 | 1 x 6

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Solar-Leitungen](#)



MKT SOLAR 110

## MKT SOLAR 110

### Verwendung

Die halogenfreie Gummiaderleitung MKT SOLAR 110 wurde für den Einsatz als Anschlussleitung für Solaranlagen entwickelt. Die hochwertige Aderleitung genügt allen Anforderungen bezüglich Lebensdauer, Witterungsbeständigkeit und Lebensdauer und bietet gleichzeitig ein optimales Preis-Leistungsverhältnis. Trotz der hohen Umgebungstemperaturen von 70 °C, wie sie bei Dachinstallationen sehr häufig auftreten, besitzt sie noch ausreichende Reserven bei der Strombelastbarkeit.

### Besonderheiten

Die dauerhafte Belastung mit Strömen nach Tabelle führt zu einer Leitertemperatur von 110° C bei einer Umgebungstemperatur von 30° C. Reduzierungsfaktoren für Häufung, erhöhte Umgebungstemperaturen etc. sind den einschlägigen VDE-Normen zu entnehmen.

### Aufbau

Feindrähtige Cu-Litze, Klasse 5 VDE 0295, blank

Aderisolation aus einer Gummimischung EI3 nach

DIN VDE 0282 T. 1

Außenmantel aus einer Gummimischung EM8 nach

DIN VDE 0282 T.2

Isolierhülle und Außenmantel werden in Co-Extrusion gefertigt, d.h. beide Schichten haften aneinander.

Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0482 T. 265-2-1 (vertikale Flammenausbreitung an einem Kabel)

Ölbeständigkeit nach DIN VDE 0473 Teil 811-2-1 Abs. 10

Ozonbeständigkeit nach DIN VDE 0282 T.2 und EN 60811-2-1

UV-beständig, halogenfrei

### Technische Daten

Umgebungstemperatur:

Fest verlegt: - 40° C bis + 90° C

Max. Temperatur am Leiter: +110° C

Nennspannung: U<sub>0</sub>/U: 0,6 / 1 kV

Prüfspannung: 2,5 kV

Mantelfarbe: schwarz

Mindestbiegeradius

Bei freier Verlegung: 3 x Leitungsdurchmesser

Bei fester Verlegung: 5 x Leitungsdurchmesser

### Verfügbare Abmessungen (Aderzahl + Querschnitt)

1 x 2,5 | 1 x 4 | 1 x 6 | 1 x 10 | 1 x 16

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Solar-Leitungen](#)



## H1Z2Z2-K

### Verwendung

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 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 7 nach HD 516
- Ölbeständigkeit nach NEK 606/EN60811

### Technische Daten

**Leiter-Material:** Cu, verzinkt

**Leiter-Klasse:** Kl.5 = feindrätig

**Aderisolation:** vernetztes Polyolefincopolymer

**Mantelmaterial:** vernetztes Polyolefincopolymer

**Flammwidrigkeit:** VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1

**Rauchdichte:** DIN EN 61034/IEC 61034

**Halogenfrei:** DIN EN 50267/IEC 60754

**Ölbeständig:** EN 60811-2-1

**Ozonbeständig:** ja

**maximal zulässige Leitertemperatur:** 120 °C

**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -40 - +90 °C

**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -25 - +60 °C

**Biegeradius, fest verlegt:** 4 x DA

**Biegeradius, bewegt:** 6 x DA

**Nennspannung U<sub>0</sub>:** 1 kV

**Nennspannung U:** 1 kV

**Nennspannung (DC):** 1,5 kV

**Prüfspannung:** 6,5 kV

### Verfügbare Abmessungen (Aderzahl + Querschnitt)

H1Z2Z2-K 01X4 schwarz | H1Z2Z2-K 01X4 blau | H1Z2Z2-K 01X4 rot | H1Z2Z2-K 01X6 schwarz | H1Z2Z2-K 01X6 blau | H1Z2Z2-K 01X6 rot | H1Z2Z2-K 01X10 schwarz | H1Z2Z2-K 01X10 blau | H1Z2Z2-K 01X10 rot | H1Z2Z2-K 01X16 schwarz | H1Z2Z2-K 01X16 blau | H1Z2Z2-K 01X16 rot | H1Z2Z2-K 01X25 schwarz | H1Z2Z2-K 01X25 blau | H1Z2Z2-K 01X25 rot | H1Z2Z2-K 01X35 schwarz | H1Z2Z2-K 01X35 blau | H1Z2Z2-K 01X35 rot | H1Z2Z2-K 01X50 schwarz | H1Z2Z2-K 01X70 schwarz | H1Z2Z2-K 01X95 schwarz | H1Z2Z2-K 01X120 schwarz | H1Z2Z2-K 01X150 schwarz | H1Z2Z2-K 01X185 schwarz | H1Z2Z2-K 01X240 schwarz

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Solar-Leitungen](#)







# INDEX

## H

H1Z2Z2-K 6

## M

MKT Solar 110 5

MKT Solar 125 4

MKT Solar 125 direct burial 3

MKT Solar 125 NS 2

