

# DATENBLATT

Elektrische Leitungen

Abmessungen, Anforderungen und Prüfungen



**Bezeichnung: KBE Solar DB+ 6,00 mm<sup>2</sup>**

**Art. – Nr.: 730600015060QU**

## Leiter

- Werkstoff E-Cu verz. nach DIN EN 60228 Klasse 5
- Aufbau 80 x 0,31 mm max.
- Leiterdurchmesser 3,90 mm max.
- Leiterwiderstand 3,39 mΩ/m max.

## Isolation

- Werkstoff Vernetztes Polyolefin
- Wanddicke 0,53 mm min.

## Mantel

- Werkstoff Vernetztes Spezial Polyolefin
- Wanddicke 0,58 mm min.
- Außendurchmesser 6,00 ± 0,2 mm

## Herstellereigenschaften

KBE SOLAR DB+ 6,00 MM<sup>2</sup> H1Z2Z2-K  
62930 IEC 131 PV 1500-K HALOGEN FREE  
LOW SMOKE MADE IN GERMANY

## Anforderungen und Prüfungen

EN 50618:2014; IEC 62930:2017  
2 PFG 1169/ 10.19

- Temperaturbereich - 40 °C bis + 90 °C (für die feste und flexible Verlegung)
- max. Leitertemperatur + 120 °C (20.000 h, 50 % Restdehnung)
- Bemessungsspannung U<sub>0</sub>/U  
AC 1,0 / 1,0 kV  
DC 1,5 / 1,5 kV
- Beständigkeit UV- und Witterungsbeständig

## Sonstige Eigenschaften

- Erdverlegbarkeit KBE interne Prüfung gemäß UL854  
(Impact-Resistance Test und Crushing-Resistance Test)  
Installationshinweise: DIN VDE 50174-1; § 5.2.4 und  
DIN VDE 0891 Teil 6 § 4.2
- Höchste zulässige Betriebsspannung AC 1,2 / 1,2 kV
- Höchste, zulässige Betriebsspannung DC 1,8 / 1,8 kV
- max. PV-Systemspannung bis 2,0 kV DC möglich
- Isolationswiderstand im Wasserbad 90 °C; 12 Wochen, 2000 V DC > 3 GΩ·m  
(in Anlehnung an UL 44)
- Leitungsgewicht ca. 75 g/m

Stand: 30.07.2020

Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst

KBE Elektrotechnik GmbH

Symeonstraße 8 \* 12279 Berlin \* Germany \* tel.: +49(0)30/25208-100 \* fax.: +49(0)30/25208-100

\* info@kbe-elektrotechnik.com \* www.kbe-elektrotechnik.com