

# KBE Elektrotechnik GmbH

Symeonstraße 8  
12279 Berlin

[info@kbe-elektrotechnik.com](mailto:info@kbe-elektrotechnik.com)

Tel: +49 (0)30 25208-100

Fax: +49 (0)30 25208-140

[www.kbe-elektrotechnik.com](http://www.kbe-elektrotechnik.com)



## Datenblatt - KBE Solar PV1-F

Stand 18.01.2010

### Leiter

- E-Cu verzinkt nach IEC 60228 Klasse 5

### Isolation Ader

- Vernetztes Spezial Polyolefin
- 36 Shore D
- Halogenfrei
- Witterungs- und UV-Beständig
- Ozonbeständig

### Isolation Mantel

- Vernetztes Spezial Polyolefin
- 36 Shore D
- Halogenfrei
- Witterungs- und UV-Beständig
- Ozonbeständig

### Temperaturbereich

- - 40°C bis +90°C
- Höchste Temperatur am Leiter 126°C, basierend auf der EN 60216-1 (20.000 h, 50% Restdehnung)

### Bemessungsspannung

- $U_0/U = 600/1000 V_{AC}$
- max 1800V<sub>DC</sub> (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System, unbelasteter Stromkreis)

### Flammwidrigkeitsprüfung

- Gemäß DIN EN 60332-1-2

### Farben

- Schwarz, Rot, Blau

### Richtlinien / Zertifikate

- TÜV 2 PFG 1169/08.07, R 60027876
- Gemäß Direktive RoHS 2002/95/EC

### Bedruckung: KBE SOLAR PV1-F X,XXmm<sup>2</sup>

Quer-schnitt	Leiter-aufbau	Wider-stand	min. Wand-stärke Isolation	min. Wand-stärke Mantel	Außen ø	Gewicht	KBE Artikelnummer
[mm <sup>2</sup> ]	n x max-ø [mm]	Rmax. [mΩ/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg / km]	
2,5	50 x 0,260	8,21	0,5	0,5	4,60	46,0	730250015002UU
4,0	53 x 0,310	5,09	0,5	0,5	5,00	60,0	730400015001UU
6,0	80 x 0,310	3,39	0,5	0,5	5,60	80,0	730600015003UU
10	80 x 0,410	1,95	0,5	0,5	7,40	140,0	731000015001UU
16	120 x 0,410	1,24	0,5	0,5	8,10	185,0	731600015001UU
25	196 x 0,410	0,795	0,5	0,5	10,30	310,0	732500015001UU
35	280 x 0,410	0,565	0,5	0,5	11,40	410,0	733500015001UU



# KBE Elektrotechnik GmbH

Symeonstraße 8  
12279 Berlin  
[info@kbe-elektrotechnik.com](mailto:info@kbe-elektrotechnik.com)

Tel: +49 (0)30 25208-100  
Fax: +49 (0)30 25208-140  
[www.kbe-elektrotechnik.com](http://www.kbe-elektrotechnik.com)



## Datenblatt - KBE Solar PV1-F V2

Stand 18.01.2010

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Leiter</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>E-Cu verzinkt nach IEC 60228 Klasse 5</li> </ul>   |
| <b>Isolation Ader</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vernetztes Spezial Polyolefin</li> <li>36 Shore D</li> <li>Halogenfrei</li> <li>Witterungs- und UV-Beständig</li> <li>Ozonbeständig</li> </ul>   |
| <b>Isolation Mantel</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vernetztes Spezial Polyolefin</li> <li>36 Shore D</li> <li>Halogenfrei</li> <li>Witterungs- und UV-Beständig</li> <li>Ozonbeständig</li> </ul>   |
| <b>Temperaturbereich</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40°C bis +90°C</li> <li>Höchste Temperatur am Leiter 126°C, basierend auf der EN 60216-1 (20.000 h, 50% Restdehnung)</li> </ul>                |
| <b>Bemessungsspannung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li><math>U_0/U = 600/1000 V_{AC}</math></li> <li>max 1800V<sub>DC</sub> (Leiter/Leiter, nicht geerdetes System, unbelasteter Stromkreis)</li> </ul> |
| <b>Flammwidrigkeitsprüfung</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemäß DIN EN 60332-1-2</li> </ul>  |
| <b>Farben</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwarz, Rot, Blau</li> </ul>  |
| <b>Richtlinien / Zertifikate</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>TÜV 2 PFG 1169/08.07, R 60027876</li> <li>Gemäß Direktive RoHS 2002/95/EC</li> </ul>   |

### Bedruckung: KBE SOLAR PV1-F X,XXmm<sup>2</sup> V2

Quer-schnitt	Leiter-aufbau	Wider-stand	min. Wand-stärke Isolation	min. Wand-stärke Mantel	Außen-ø	Gewicht	KBE Artikelnummer
[mm <sup>2</sup> ]	n x max-ø [mm]	Rmax. [mΩ/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg / km]	
2,5	50 x 0,260	8,21	0,5	0,5	5,40	55,0	730250015001UU
4,0	53 x 0,310	5,09	0,5	0,5	5,90	77,0	730400015003UU
6,0	80 x 0,310	3,39	0,5	0,5	6,80	92,0	730600015001UU

