



# SElectronic Kondensatoren

## HMR

**MKT-KONDENSATOREN**  
Kunststoffolie – metallisiert – selbstheilend

### TECHNISCHE ANGABEN

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dielektrikum:        | Polyester  |
| Beläge:              | Alu-aufgedampft  |
| Umhüllung:           | Polyesterfolie, Kunstharzverguß  |
| Anwendungsklasse:    | GMF nach DIN 40040   |
| Temperatur-Bereich:  | -40° C bis +100° C   |
| Isol.-Werte:         | ≥0,33 µF ca. 10.000 sec. (MΩ*µF)<br>< 0,33 µF ca. 10 <sup>5</sup> MΩ<br>gemessen mit 100 V bei +20° C nach 1 Min.  |
| Verlustfaktor tanδ:  | 5 bis 8 · 10 <sup>-3</sup> gemessen bei +20° C und 1 kHz   |
| Kap.-Toleranz:       | ± 5 %, ± 10%, ± 20%  |
| Temperaturbeiwert:   | +340 bis +450 · 10 <sup>-6</sup> /° C  |
| Zeitliche Inkonzanz: | -20° C bis +85° C < 3%   |
| Prüfspannung:        | 1,5 x UN 2 sec.  |
| Impulsbelastung:     | U <sub>N</sub> 160 V - ≤ 6 V/µS<br>U <sub>N</sub> 250 V - ≤ 10 V/µS; U <sub>N</sub> 400 V - ≤ 15 V/µS<br>U <sub>N</sub> 630 V - ≤ 20 V/µS; U <sub>N</sub> 1000 V - ≤ 25 V/µS |
| Spannungsderating:   | Ab +85° C um 1,25% je 1° C   |
| Anschlüsse:          | verzinnter Kupferdraht/Litze/isolierter Draht  |

| U <sub>N</sub> | 160 V DC<br>70 V AC   | 250 V DC<br>160 V AC | 400 V DC<br>200 V AC | 630 V DC<br>220 V AC | 1000 V DC<br>250 V AC |
|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Kap.<br>µF     | Abmessungen: DxL (mm) |                      |                      |                      |                       |
| 0,1            |                       |                      |                      | 8 x 19               | 9 x 19                |
| 0,15           |                       |                      | 8 x 19               | 9 x 19               | 10 x 19               |
| 0,22           |                       | 8 x 19               | 9 x 19               | 10 x 19              | 11 x 19               |
| 0,33           |                       | 9 x 19               | 11 x 19              | 12 x 19              | 12 x 27               |
| 0,47           | 8 x 19                | 10 x 19              | 11 x 27              | 13 x 27              | 14 x 27               |
| 0,68           | 9 x 19                | 12 x 19              | 13 x 27              | 14 x 27              | 17 x 27               |
| 1,0            | 11 x 19               | 12 x 27              | 12 x 32              | 16 x 32              | 17 x 32               |
| 1,5            | 11 x 19               | 13 x 27              | 15 x 32              | 20 x 32              | 22 x 32               |
| 2,2            | 10 x 27               | 14 x 32              | 17 x 32              | 22 x 32              | 24 x 32               |
| 3,3            | 12 x 27               | 16 x 32              | 23 x 32              | 20 x 50              | 22 x 50               |
| 4,7            | 12 x 32               | 20 x 32              | 24 x 50              | 26 x 50              | 28 x 50               |
| 6,8            | 14 x 32               | 24 x 32              | 28 x 50              | 30 x 50              | 32 x 50               |
| 10             | 17 x 32               | 24 x 50              | 32 x 50              |                      |                       |
| 15             | 22 x 32               | 30 x 50              |                      |                      |                       |
| 22             | 22 x 50               |                      |                      |                      |                       |
| 27             | 24 x 50               |                      |                      |                      |                       |
| 33             | 26 x 50               |                      |                      |                      |                       |
| 47             | 30 x 50               |                      |                      |                      |                       |

**GRÖßERE KAPAZITÄTWERTE UND JEDE ZWISCHENKAPAZITÄT MÖGLICH!**