

# Funkentstörfilter 3-Leiter 1-stufig Typ NFK30-2A31

## Technische Daten



- Hohe Einfügungsdämpfung über einen großen Frequenzbereich
- Kompakte Bauform
- Selbstverlöschendes Polycarbonat Gehäuse nach UL94V1
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

### Elektrische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Bemessungsspannung          | siehe Tabelle unten                     |
| Frequenz                    | siehe Tabelle unten                     |
| Bemessungsstrom             | siehe Tabelle unten                     |
| Überlaststrom               | 1,5 x I <sub>R</sub> t < 2 Min. 3 x / h |
| Induktivität L <sub>r</sub> | siehe Tabelle unten                     |
| Kapazität C <sub>r</sub>    | siehe Tabelle unten                     |
| Ableitstrom                 | < 6,0mA bei 400V~, 50Hz                 |
| Entladewiderstand           | 3 x ca. 1M                              |

### Betriebsdaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Einschaltdauer (ED)           | 100%  |
| Arbeitstemperatur             | -40°C bis +85°C                                       |
| Leistungsabweichung bei Temp. | -   |
| Lagertemperaturbereich        | -50°C...+105°C  |
| Kühlung                       | natürliche Konvektion<br>empfohlener Freiraum je 15mm |

### Schutzeinrichtungen

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Vorsicherung      | -          |
| Ausgangssicherung | -          |
| Überlastschutz    | -          |
| MTBF              | >380.000 h |

### Sicherheitsdaten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Prüfspannung        | 2,5kV- (Leitung - PE)   |
| Schutzklasse        | Klasse 2 (EN 60950)   |
| Schutzkleinspannung | -   |
| Umgebungsfeuchte    | 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt<br>Betauung möglich - tropentauglich |
| Schutzart Gehäuse   | IP 65   |
| Schutzart Klemmen   | IP 20 (VGB4)  |
| Rüttelfestigkeit    | >30g bei 33Hz in X,Y und Z,<br>nach IEC 60068-2-27                              |

### Angewandte Bauvorschriften

|           |   |
|-----------|---|
| gemäß VDE | VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806   |
| IEC       | IEC 60939-1, IEC60939-2, IEC60068-2-3<br>IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380  |
| EN        | EN133200, EN60068-1<br>EN61000-6-1-2-3-4, EN50178<br>EN55011, EN50204, EN61558-2-17<br>EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11<br>EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30<br>EN45501, EN50021 |
| CSA / UL  | CSA-C 22.2 / UL1283, UL94V1   |

### Mechanik

|             |  |
|-------------|--|
| Befestigung | Auf Hutschiene gemäß DIN 46277 oder<br>Wandmontage mit Schrauben |
|-------------|--|

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Typ</b>                     | NFK30-2A31                       |
| <b>Bemessungsspannung</b>      | 550/250VAC                       |
| <b>Frequenz</b>                | 50 - 60Hz                        |
| <b>Bemessungsstrom</b>         | 3 x 2,0Amp.<br>bei 40°C          |
| <b>Induktivität</b>            | L1 3x24mH                        |
| <b>Kapazität</b>               | 6 x 0,47µF (X2)<br>4 x 22nF (Y2) |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b> | 100x75x110                       |
| <b>Gewicht</b>                 | ca. 1,15kg                       |
| <b>Bestell-Nr.</b>             | 51030                            |

### Einfügungsdämpfung bei 50

