

## Power entry module Type KFA

- Panel mount: screw-on version, front-side
- 4 functions: appliance inlet, fuseholder for fuses 5 x 20 mm, with or without voltage selector (step switch) and line filter



with voltage selector /  
mit Spannungswähler




without voltage selector /  
ohne Spannungswähler

### Characteristics

- Plug removal necessary for fuse-link replacement
- The fuse drawer "Fingerrip" can be removed by hand
- For added safety "Extra-Safe" fuse drawers are available. Extra-safe fuse drawers satisfy international standards for medical equipment. The drawer can only be removed with the aid of a tool.
- The fuseholder is accessible from the equipment front
- Qualified for use in equipment according to IEC/EN 60950

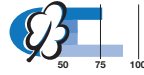
### Technical data

|  |   |
|--|---|
| Rated voltage  | 125/250 VAC; 50/60 Hz   |
| Rated currents                                       | 1–10 A; @T <sub>a</sub> 40 °C                                 |
| Leakage current, Standard<br>Medical                 | < 0,5 mA (250 V/60 Hz)<br>< 5 µA (250 V/60 Hz)                |
| Test voltage (2 sec)                                 | 1,7 kVDC between L-N<br>2,7 kVDC between L/N-PE               |
| Allowable ambient air<br>temperatures T <sub>a</sub> | –25 °C to +85 °C  |
| Climatic category                                    | 25/085/21 acc. to IEC/EN 60068-1                              |
| Degree of protection (front-side)                    | IP40 acc. to IEC 60529  |
| Protection class                                     | suitable for equipment with prot. cl. I,<br>acc. to IEC 61140 |
| Terminals  |   |
| KFA with voltage selector                            | Quick-connect 4,8 x 0,8 mm                                    |
| KFA without voltage selector                         | Quick-connect 6,3 x 0,8 mm                                    |
| Panel thickness s                                    | max. 8 mm   |
| Materials: Housing                                   | Thermoplastic, black, UL94 V-0                                |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Appliance-inlet   |  | acc. to IEC/EN 60320-1/C14,<br>Protection class I,<br>pin-temperature 70 °C (cold condition) |
| Fuseholder  |   | 1- or 2-pole, shocksafe category PC2<br>acc. to IEC/EN 60127-6.<br>for fuse-links 5 x 20 mm  |
| Rated power acceptance at<br>ambient air temp. T <sub>a</sub> 23 °C |   | 2 W (1-pole), 1,6 W (2-pole) per pole  |
| Admissible power acceptance<br>at higher T <sub>a</sub>             |   | see derating curves. Take note of the<br>information page 195                                |
| Voltage selector  |   | optional,<br>step switch, 3 positions  |
| Line filter, standard and medical                                   |   | acc. to IEC 60939, EN 133 200,<br>UL 1283, CSA C22.2 no. 8<br>Technical details see page 202 |

## Gerätestecker-Kombielement Typ KFA

- Einbau in Platten: Schraubbefestigung von Frontseite
- 4 Funktionen: Gerätestecker, G-Sicherungshalter für Einsätze 5 x 20 mm, mit oder ohne Spannungswähler (Stufenschaltung) und Netzfilter



Plug removal necessary  
for fuse replacement /  
Sicherungen nur bei ent-  
ferntem Stecker wechseln




### Merkmale

- Der Sicherungseinsatz kann nur bei entferntem Gerätestecker ausgewechselt werden
- Die Schublade «Fingerrip» kann von Hand entfernt werden
- Zusätzliche Sicherheit durch den Einsatz der «Extra-Safe»-Schubladen. Sie erfüllen Anforderungen internationaler Normen für Geräte der Medizin-Technik. Die Schublade kann nur mit Hilfe eines Werkzeugs entriegelt werden
- G-Sicherungshalter von der Geräte-Aussenseite zugänglich
- IEC/EN 60950 konform

### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Nennspannung                                   | 125/250 VAC; 50/60 Hz                                    |
| Nennströme                                     | 1–10 A; @T <sub>a</sub> 40 °C                            |
| Ableitstrom, Standard<br>Medizinal             | < 0,5 mA (250 V/60 Hz)<br>< 5 µA (250 V/60 Hz)           |
| Prüfspannung (2 sek)                           | 1,7 kVDC zwischen L-N<br>2,7 kVDC zwischen L/N-PE        |
| Zul. Umgebungs-<br>temperaturen T <sub>u</sub> | –25 °C bis +85 °C  |
| Klimakategorie                                 | 25/085/21 nach IEC/EN 60068-1                            |
| Schutzgrad von Frontseite                      | IP40 nach IEC 60529                                      |
| Schutzklasse                                   | geeignet für Geräte der Schutzklasse I<br>nach IEC 61140 |
| Anschlüsse                                     |  |
| KFA mit Spannungswähler                        | Steckanschlüsse 4,8 x 0,8 mm                             |
| KFA ohne Spannungswähler                       | Steckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm                             |
| Plattendicke s                                 | max. 8 mm  |
| Material: Gehäuse                              | Thermoplast, schwarz, UL94 V-0                           |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Gerätestecker   |  | gemäss IEC/EN 60320-1/C14,<br>Schutzklasse I,<br>Stifttemperatur 70 °C (Kaltgerätestecker)               |
| Geräte-Sicherungshalter   |   | 1- oder 2-polig, Berührungsschutz,<br>Kategorie PC2 gemäss IEC/EN 60127-6<br>für G-Si-Einsätze 5 x 20 mm |
| Nennverlustleistung des<br>G-Sicherungshalters T <sub>u</sub> 23 °C |   | 2 W (1-polig), 1,6 W (2-polig) pro Pol   |
| Zul. Leistungsaufnahme bei<br>höheren T <sub>u</sub>                |   | siehe Derating-Kurven. Beachten Sie die<br>Informationen auf Seite 195                                   |
| Spannungswähler   |   | optional, Stufenschaltung,<br>3 Positionen   |
| Netzfilter,<br>Standard und Medizinal                               |   | nach IEC 60939, EN 133 200,<br>UL 1283, CSA C22.2 Nr. 8<br>Technische Details siehe Seite 202            |

## Dimensions / Abmessungen

**Mounting screw torque 0,5 Nm / Anzugsdrehmoment 0,5 Nm**

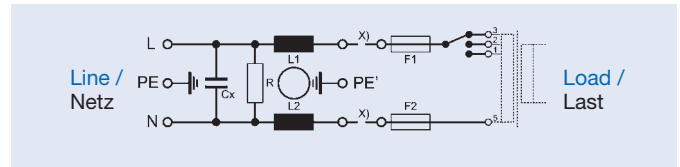
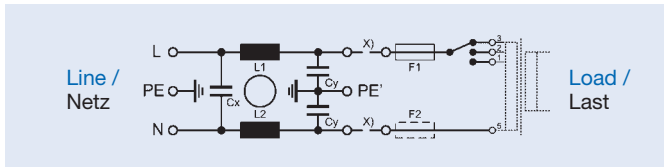
\* with voltage selector / mit Spannungswähler  
 \*\* without voltage selector / ohne Spannungswähler

**Panel cut-out / Plattenausschnitt**

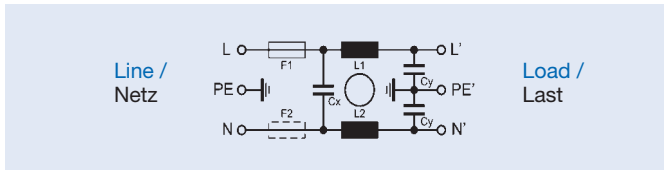
## Diagrams / Schaltbilder

Standard version / Standard Version  
 with fuseholder 1- or 2-pole / mit G-Sicherungshalter 1- oder 2-polig

Medical version / Medizinical Version  
 with fuseholder 2-pole / mit G-Sicherungshalter 2-polig



without voltage selector / ohne Spannungswähler

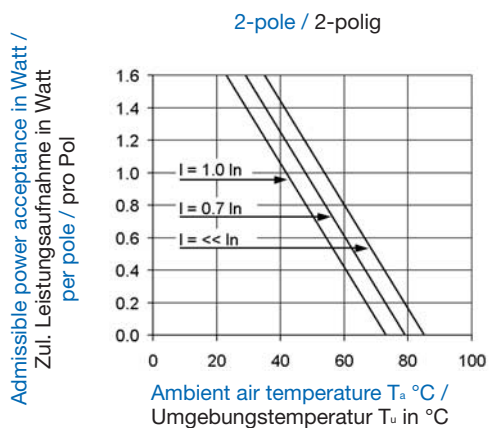
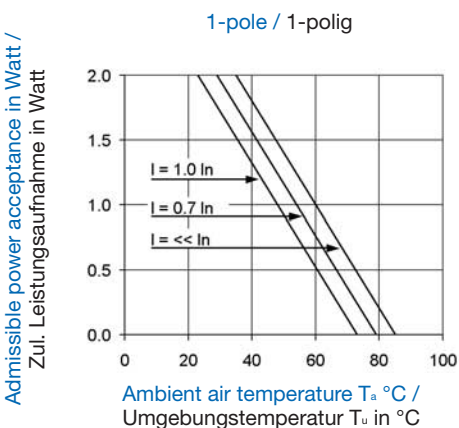


x) external connection to be made by the customer /  
 x) externe Verbindung, vom Anwender anzubringen

## Technical data of filter-components / Daten der Filter-Komponenten

| Rated current /<br>Nennstrom (A) | Filter-Type /<br>Filter-Typ | Inductance / Induktivitäten<br>L1/L2 (mH) |  | Capacitance / Kapazitäten<br>CX (nF)    CY (nF) |         | R<br>(MΩ) |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--|---|---------|-----------|
|                                  |                             |   |  |   |         |           |
| 1                                | Standard /<br>Standard      | 2 x 10                                    |  | 68  | 2 x 2,2 | -         |
| 2                                |                             | 2 x 4                                     |  |   |         |           |
| 4                                |                             | 2 x 1,5                                   |  |   |         |           |
| 6                                |                             | 2 x 0,8                                   |  |   |         |           |
| 10                               |                             | 2 x 0,3                                   |  |   |         |           |
| 1                                | Medical /<br>Medizinal      | 2 x 10                                    |  | 68  | -       | 1         |
| 2                                |                             | 2 x 4                                     |  |   |         |           |
| 4                                |                             | 2 x 1,5                                   |  |   |         |           |
| 6                                |                             | 2 x 0,8                                   |  |   |         |           |
| 10                               |                             | 2 x 0,3                                   |  |   |         |           |

## Derating curves for fuseholder / Derating-Kurven für G-Sicherungshalter

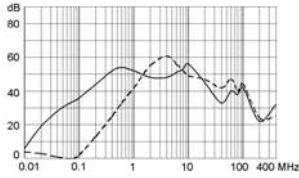


## Attenuation loss / Einfügungsdämpfung

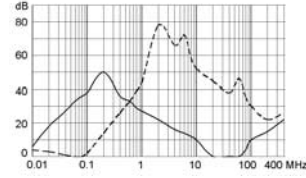
Standard version / Standard Version

differential mode ..... symmetrisch  
common mode ..... asymmetrisch

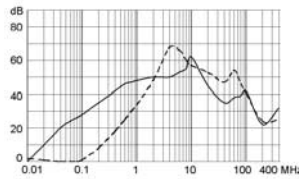
1 A



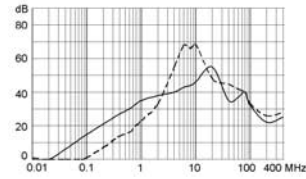
1 A



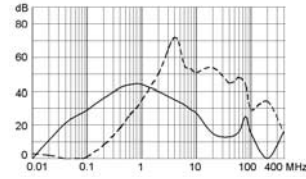
2 A



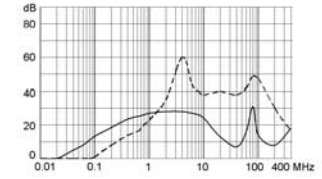
6 A



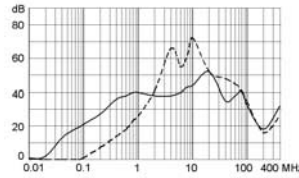
2 A



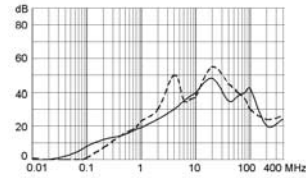
6 A



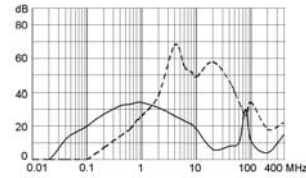
4 A



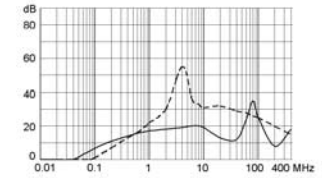
10 A



4 A



10 A



### Order Numbers for socket

Fuse drawer must be ordered separately.  
Order nos see page 29 (KEA)

### Bestell-Nummern für Sockel

Schublade separat bestellen.  
Bestellnummern siehe Seite 29 (KEA)

| Type / Typ | Order no / Bestell-Nr. | Rated current / Nennstrom | Filter-Type / Filter-Typ | Fuseholder / G-Sicherungshalter | Voltage selector / Spannungswähler<br>without / ohne | with / mit max. 3 pos. |
|------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|------------------------|
| KFA        | 4301.5011              | 1 A                       | Standard / Standard      | 1-pole / 1-polig                | •  |                        |
|            | 4301.5012              | 2 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5013              | 4 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5014              | 6 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5015              | 10 A                      |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5001              | 1 A                       | Standard / Standard      | 2-pole / 2-polig                | •  |                        |
|            | 4301.5002              | 2 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5003              | 4 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5004              | 6 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5005              | 10 A                      |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5051              | 1 A                       | Standard / Standard      | 1-pole / 1-polig                |  | •                      |
|            | 4301.5052              | 2 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5053              | 4 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5054              | 6 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5055              | 10 A                      |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5041              | 1 A                       | Standard / Standard      | 2-pole / 2-polig                |  | •                      |
|            | 4301.5042              | 2 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5043              | 4 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5044              | 6 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5045              | 10 A                      |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5241              | 1 A                       | Medical / Medizinal      | 2-pole / 2-polig                |  | •                      |
|            | 4301.5243              | 2 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5245              | 4 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5247              | 6 A                       |                          |                                 |  |                        |
|            | 4301.5249              | 10 A                      |                          |                                 |  |                        |

Accessories see page 171

Zubehör siehe Seite 171