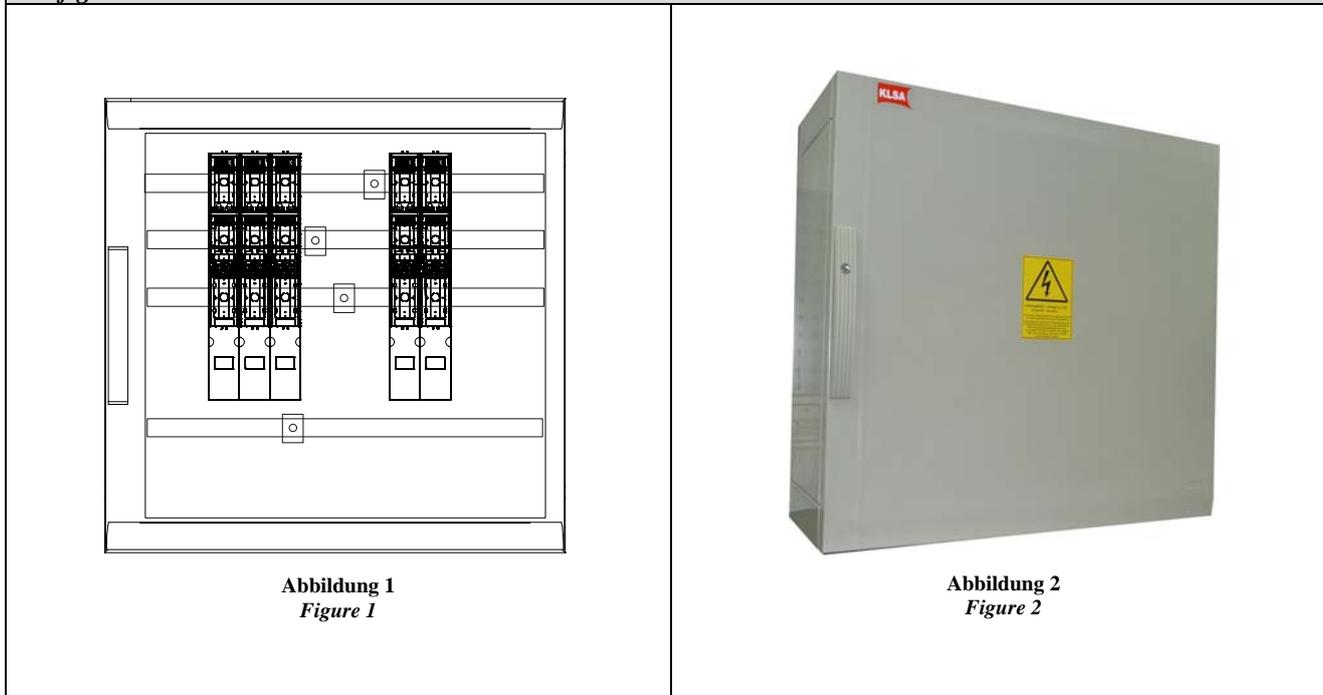


|                            |   |
|----------------------------|---|
| Kunde:<br><i>Customer:</i> | Typ: KAC-S-W-05-3-040-02-3-000-00-E-M-00-000-0-0-0-0-DE<br>Type: AC- Sammler für 5 Wechselrichter |
|----------------------------|---|

**Aufbau:**  
**Configuration:**



**Abbildung ähnlich**  
*Similar to Figure*

**Technische Daten:**  
**Specifications:**

|   |           |                 |
|---|-----------|-----------------|
| Bemessungsspannung<br><i>Rated voltage</i>                                  | $U_n$     | 230 / 400 V AC  |
| Bemessungsisolationsspannung<br><i>Rated insulation voltage</i>             | $U_i$     | 690 V AC        |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit<br><i>Rated impulse withstand voltage</i> | $U_{imp}$ | 6 KV AC         |
| Bemessungsstrom<br><i>Rated current</i>                                     | $I_{nA}$  | 160 A           |
| Bemessungsstrom Stromkreise<br><i>Rated current circuits</i>                | $I_{nc}$  | 32 A            |
| Bemessungsfrequenz<br><i>Rated frequency</i>                                | $f_n$     | 50 Hz           |
| Anzahl der Eingänge<br><i>Number of inputs</i>                              |           | 5               |
| Anzahl der Ausgänge<br><i>Number of outputs</i>                             |           | 1               |
| Eingangssicherungen (Typ)<br><i>Input fuse (Type)</i>                       |           | 40 A ( NH-000 ) |
| Ausgangssicherungen (Typ)<br><i>Output fuse (Type)</i>                      |           | -               |

|   |  |                                       |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift)<br><i>Customer's approval: (date/ signature)</i> |  | <b>Sach.-Nr.:</b><br><b>Part-no.:</b> | <b>Kunden Art.-Nr.:</b><br><b>Customer part-no.:</b> |
|   |  | <b>60-1261</b>                        |  |

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.  
Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.

|             |                         |   |
|-------------|-------------------------|---|
| FO 306      | <b>Formblatt</b>        |  |
| Version: 01 | Datenblatt<br>Datasheet |   |

| <b>Kommunikationsverteiler</b><br><i>Communication box</i> |  |                                     |   |                   |  |
|--|--|-------------------------------------|---|-------------------|--|
| Anzahl<br><i>number</i>                                    |  | Nein / No                           |   |                   |  |
| Schutzisoliert<br><i>Protective insulation</i>             |  | Nein / No                           |   |                   |  |
| Eingangsleitung L1/L2/L3<br><i>Input line L1/L2/L3</i>     | <b>Art der Klemme:</b><br><i>Type of terminal:</i> | Federzugklemme<br><i>Cage Clamp</i> |   | <b>Drehmoment</b> |  |
| Nur Kupferleiter<br><i>Copper wire only</i>                | Eindrchtig:<br><i>Solid:</i>                      | -                                   | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> | -                 |  |
|  | Mehrdrchtig:<br><i>Stranded:</i>                  | -                                   | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> | -                 |  |

| <b>Überspannungsschutz (RS485)</b><br><i>Overvoltage protection (RS485)</i>         |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Überspannungsschutz<br><i>Overvoltage protection</i>                                |  | Nein<br><i>No</i> |
| Überspannungsschutz Typ<br><i>Overvoltage protection type</i>                       |  | -                 |
| Überspannungsschutz Überwachung<br><i>Overvoltage protection monitoring</i>         |  | -                 |
| Überspannungsschutz Vorsicherung (Typ)<br><i>Overvoltage protection fuse (type)</i> |  | -                 |

| <b>Schutzart und Umgebungsbedingungen:</b><br><i>Protection rating and ambient conditions:</i> |                         |                  |
|--|-------------------------|------------------|
| Zulssige Umgebungstemperaturen<br><i>Permissible ambient temperatures</i>                     | $t_a$                   | -20°C...+40°C    |
| Rel. Luftfeuchte nicht kondensierend<br><i>Relative humidity, not condensing</i>               | $U_{Luft}$<br>$U_{Air}$ | 15...95%         |
| Max. Hhe über Meeresspiegel<br><i>Maximum altitude above sea level</i>                        | NN                      | 1000m            |
| UV-Bestndigkeit<br><i>UV resistance</i>   |                         | Ja<br><i>Yes</i> |
| Schutzisoliert<br><i>Protective insulation</i>   |                         | Ja<br><i>Yes</i> |
| Schutzart<br><i>Protection</i>   |                         | IP65             |
| Verschmutzungsgrad<br><i>Degree of pollution</i>   |                         | 2                |

| <b>Allgemeine Hinweise:</b><br><i>General notes:</i>                             |  |  |
|--|--|--|
| Ortsfest oder Ortsvernderbar<br><i>Stationary or local Changeable</i>           |  | Ortsfest<br><i>stationary</i>                |
| Verwendung durch Fachkraft oder Laie<br><i>Use by professional or lay person</i> |  | Nur Fachkraft<br><i>Only qualified</i>       |
| Innen- und oder Außenaufstellung<br><i>Indoor and or outdoor installation</i>    |  | Innen und Außen<br><i>Indoor and outdoor</i> |
| CE-Konformitt<br><i>CE conformity</i>   |  | Ja<br><i>Yes</i>                             |
| Normung<br><i>Standardization</i>  |  | EN 61439-2                                   |

|   |  |                                       |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift)<br><i>Customer's approval: (date/ signature)</i> |  | <b>Sach.-Nr.:</b><br><b>Part-no.:</b> | <b>Kunden Art.-Nr.:</b><br><b>Customer part-no.:</b> |
|   |  | <b>60-1261</b>                        |  |

Weitergabe, sowie Vervielfltigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrcklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fr den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.  
*Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.*

|                            |                           |                           |           |               |              |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------|--------------|
| Erstellt:                  | Geprft:                  | Freigabe:                 | Dateiname | Ausdruckdatum | Seite / Page |
| von: MTH<br>am: 29.05.2015 | von: JF<br>am: 29.05.2015 | von: TK<br>am: 29.05.2015 | 60-2161   | 03.11.2015    | 2 / 5        |

**Anschlussdaten:**  
Connection data:

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Abgangsleitung L1/L2/L3/N/PE<br><i>Output line L1/L2/L3/N/PE</i> | <b>Art der Klemme:</b><br><b>Type of terminal:</b> | Bolzen<br><i>Bolt</i>                              | <b>Drehmoment</b>                         |
| Aluminium- oder Kupferleiter<br><i>Aluminum or copper wires</i>  | Eindrchtig:<br><i>Solid:</i>                      | Max. 1 x 300 mm <sup>2</sup>                       | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
|  | Mehrdrchtig:<br><i>Stranded:</i>                  | Max. 1 x 300 mm <sup>2</sup>                       | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
| Eingangsleitung L1/L2/L3<br><i>Input line L1/L2/L3</i>           | <b>Art der Klemme:</b><br><b>Type of terminal:</b> | Rahmenklemme<br><i>box terminal</i>                | <b>Drehmoment</b>                         |
| Nur Kupferleiter<br><i>Copper wire only</i>                      | Eindrchtig:<br><i>Solid:</i>                      | 1,5-70 mm <sup>2</sup>                             | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
|  | Mehrdrchtig:<br><i>Stranded:</i>                  | 1,5-70 mm <sup>2</sup>                             | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
| Eingangsleitung N/PE<br><i>Input line N/PE</i>                   | <b>Art der Klemme:</b><br><b>Type of terminal:</b> | Leiteranschlussklemme<br><i>conductor terminal</i> | <b>Drehmoment</b>                         |
| Nur Kupferleiter<br><i>Copper wire only</i>                      | Eindrchtig:<br><i>Solid:</i>                      | 1,5-16 mm <sup>2</sup>                             | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
|  | Mehrdrchtig:<br><i>Stranded:</i>                  | 1,5-16 mm <sup>2</sup>                             | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
| Erdanschluss<br><i>Earth connection</i>                          | <b>Art der Klemme:</b><br><b>Type of terminal:</b> | Leiteranschlussklemme<br><i>conductor terminal</i> | <b>Drehmoment</b>                         |
| Nur Kupferleiter<br><i>Copper wire only</i>                      | Rundleiter:<br><i>Round conductor:</i>             | RD Ø 12 mm   | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
|  | Eindrchtig:<br><i>Solid:</i>                      | 1,5-50 mm <sup>2</sup>                             | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |
|  | Mehrdrchtig:<br><i>Stranded:</i>                  | 1,5-50 mm <sup>2</sup>                             | Abisolierlnge<br><i>Stripping length</i> |

Bei Verwendung von Aderendhulsen fur die Klemmen ist jeweils ein kleinerer Nennquerschnitt des Anschlusskabels zu wahlen!  
*With conductor end sleeves for the terminals in each case a smaller nominal cross-section of the connecting cable is to choose!*

**Bei Verwendung von Bolzenklemmen mussen die Kabelschuhe durch den Kunden besorgt und verarbeitet werden. Hierbei ist bei Aluminiumleitern darauf zu achten das der Kabelschuh ein Bi-Metall-Kabelschuh ist!**  
*When using bolt clamps the cable lugs to be purchased and processed by the customer. It must be ensured when using aluminum conductors the cable lug is a bi-metal lug!*

Anschluss von Aluminiumleitern  
Schraubanschluss-Reihenklammen ermoglichen einen ein- oder beidseitigen Anschluss von rund eindrhtigen oder sektorformig eindrhtigen Aluminiumleitern.

Bereits beim Abisolieren bildet sich an der Oberflche von Aluminiumleitern eine dunne, elektrisch nicht leitende Oxidschicht. Diese muss entfernt werden, um eine leitende und gasdichte Verbindung herzustellen. Um einen sicheren Kontakt zu gewahrleisten, ist es erforderlich, folgende Maßnahmen durchzufuhren:

- Das Leiterende ist mit einem sauberen Schaber von seiner Oxidhaut zu befreien und sofort in saure- und alkalifreie, d. h. neutrale Vaseline zu tauchen und unmittelbar mit der Reihenklemme zu verbinden.
- Der Einbauort ist moglichst frei von Feuchtigkeit oder aggressiver Atmosphere zu halten.
- Die Schraube im Klemmkorper ist mit dem maximal zulassigen Anzugsdrehmoment der jeweiligen Reihenklemme anzuziehen. Nach einigen Tagen sollte die Verbindung sicherheitshalber noch einmal nachgezogen werden.
- Bei erneutem Leiteranschluss ist die Leitervorbehandlung zu wiederholen.

*Connecting aluminum wires*  
*Screw connection terminal blocks allow you to connect round solid or sector-shaped solid aluminum wires to one or both sides.*

*Right after the stripping process, a thin, nonconductive oxide layer forms on the surface of aluminum wires. This layer must be removed in order to establish a conductive, gas-tight connection. For this reason, it is necessary to perform the following measures in order to guarantee a safe contact:*

- *Use a scraper to rid the wire end of the oxidized layer. Then immediately submerge it in Vaseline (a neutral, acid-free and alkaline-free substance) and quickly connect to the terminal block.*
- *The installation site must be kept as free from humidity or aggressive atmospheres as possible.*
- *The screw in the clamping part of the screw terminal block must be closed with the maximum permissible tightening torque of the respective modular terminal block. Retighten the connection after a few days in order to ensure that it is still secure.*
- *Repeat this preparation process when you need to connect a new wire.*

|   |  |
|---|--|
| Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift)<br><i>Customer's approval: (date/ signature)</i> | <b>Sach.-Nr.:</b><br><b>Part-no.:</b><br><br><span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">60-1261</span> |
|   | <b>Kunden Art.-Nr.:</b><br><b>Customer part-no.:</b>   |

Weitergabe, sowie Vervielfaltigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrucklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fur den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.  
*Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.*

|                            |                           |                           |           |               |              |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------|--------------|
| Erstellt:                  | Gepruft:                 | Freigabe:                 | Dateiname | Ausdruckdatum | Seite / Page |
| von: MTH<br>am: 29.05.2015 | von: JF<br>am: 29.05.2015 | von: TK<br>am: 29.05.2015 | 60-2161   | 03.11.2015    | 3 / 5        |

|             |                         |   |
|-------------|-------------------------|---|
| FO 306      | <b>Formblatt</b>        |  |
| Version: 01 | Datenblatt<br>Datasheet |   |

**Verwendete Bauteile:**

*Components used:*

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| <b>Sicherungslastschaltleiste SL00-3x3/100/F70/HA</b><br><i>Line fuse switch disconnectors SL00-3x3/100/F70/HA</i> |                                   |                  |
| Bemessungsbetriebsspannung<br><i>Rated operating voltage</i>   | $U_e$                             | 690 V AC         |
| Bemessungsisolationsspannung<br><i>Rated insulation voltage</i>  | $U_i$                             | 800 V            |
| Bemessungsbetriebsstrom<br><i>Rated operational current</i>  | $I_n = I_u$                       | 160 A            |
| Bemessungsstoßspannung<br><i>Rated impulse withstand voltage</i>   | $U_{cn}$                          | 8 kV             |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom<br><i>Rated conditional short-circuit current</i>                             | $I_{cn}$                          | 80 (AC 500 V) kA |
| Max. zul. Leistungsabgabe pro Sicherungseinsatz<br><i>Maximum permissible power output per fuse link</i>           | $P_v$                             | 12 W             |
| Lebensdauer, mechanisch<br><i>Lifespan, mechanical</i>   | Schaltspiele<br><i>Operations</i> | 1400             |
| Lebensdauer, elektrisch<br><i>Lifespan, electrical</i>   | Schaltspiele<br><i>Operations</i> | 200              |

Für weitere Informationen, muss im Datenblatt oder in der Anleitung des Herstellers nachgeschlagen werden!  
*For more information, must be looked up in the data sheet or the manufacturer's instructions!*

|  |  |                                       |  |
|--|--|---------------------------------------|--|
| Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift)<br><i>Customer's approval: (date/signature)</i> |  | <b>Sach.-Nr.:</b><br><b>Part-no.:</b> | <b>Kunden Art.-Nr.:</b><br><b>Customer part-no.:</b> |
|  |  | <b>60-1261</b>                        |  |

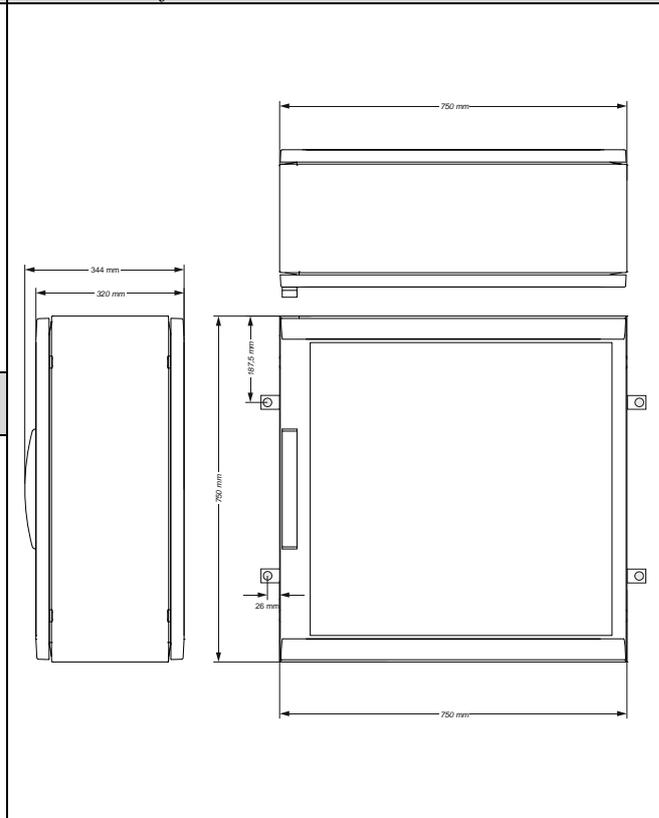
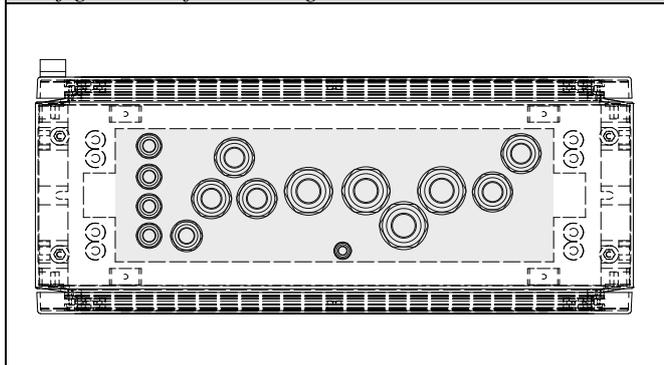
Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden.  
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.  
*Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded.*  
*Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.*

|                            |                           |                           |           |               |              |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------|--------------|
| Erstellt:                  | Geprüft:                  | Freigabe:                 | Dateiname | Ausdruckdatum | Seite / Page |
| von: MTH<br>am: 29.05.2015 | von: JF<br>am: 29.05.2015 | von: TK<br>am: 29.05.2015 | 60-2161   | 03.11.2015    | 4 / 5        |

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Gehäuse:</b><br><i>Case:</i> |  |  |
|---------------------------------|--|--|

|   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| Material<br><i>Material</i>   |                       | Glasfaserverstärkter Polyester<br><i>Glass fiber reinforced polyester</i>       |
| Farbe<br><i>Color</i>   |                       | RAL 7035, durchgefärbt<br><i>RAL 703 through-dyed</i>                           |
| Brenneigenschaften<br><i>burning characteristics</i>  |                       | Selbstverlöschend und halogenfrei<br><i>Self-extinguishing and halogen free</i> |
| Stoßfestigkeit<br><i>Shock resistance</i>   | Grad IK               | IK10  |
| Abmessungen (Außenmaße ohne Sockel)<br><i>Dimensions (external dimensions without base)</i> | BxHxT<br><i>WxHxD</i> | 750 x 750 x 320 mm  |
| Abmessungen (Sockel)<br><i>Dimensions (base)</i>  | BxHxT<br><i>WxHxD</i> | -   |
| Gewicht (ohne Sockel)<br><i>Weight (without base)</i>                                       |                       | Ca. 40 Kg   |
| Gewicht (Sockel)<br><i>Weight (base)</i>  |                       | -   |
| Kabelabfangschiene im Sockel<br><i>Cable support rail in the base</i>                       |                       | -   |
| Verschluss<br><i>Lock</i>   |                       | 5mm Doppelbartschlüssel<br><i>5mm double bit key</i>                            |

|  |  |
|--|--|
| <b>Anordnung der Kabelverschraubungen im Gehäuse:</b><br><i>Configuration of the cable glands in the case:</i> | <b>Abmessungen des Gehäuses:</b><br><i>Dimensions of the case:</i> |
|--|--|



|   |
|---|
| <b>Dichtbereich der Kabelverschraubungen:</b><br><i>Sealing area of the cable glands:</i> |
|---|

|     |  |                |
|-----|--|----------------|
| M16 | Kondensatablauf<br><i>Condensate drain</i>   | 1x             |
| M20 | Kommunikation<br><i>Communication</i>        | 4 x 6 - 13 mm  |
| M25 | Erdung<br><i>Grounding</i>                   | 1 x 9 - 17 mm  |
| M32 | Eingangsanschluss<br><i>Input connection</i> | 5 x 13 - 21 mm |
| M50 | Abgangsanschluss<br><i>Output connection</i> | 4 x 21 - 35 mm |

|   |  |                                       |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Kundenfreigabe: (Datum/Unterschrift)<br><i>Customer's approval: (date/ signature)</i> |  | <b>Sach.-Nr.:</b><br><b>Part-no.:</b> | <b>Kunden Art.-Nr.:</b><br><b>Customer part-no.:</b> |
|   |  | <b>60-1261</b>                        |  |

Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes nicht gestattet, sowie nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.  
*Disclosure, as well as reproduction of this document, utilization and communication of its contents, are not permitted, and are expressly not conceded. Contraventions will obligate compensation for damages. All rights, where patent has been granted or a design registered, reserved.*