

Technische Daten

| Baugruppe | Werkstoff | Schutzart von Vorderseite |
|----------------------|--------------------------------|--|
| 1 Unterteil | PC 20Z GF | mit Schutzkappe IP 68 DIN 40050 |
| 1.1 Kontaktschrauben | CuZn 39 Pb3 EN 12164 gal Ag 3 | ohne Schutzkappe IP 20 DIN 40050 |
| 1.2 Druckfeder | Mat.Nr. 1.4310 EN 10270-3 | Schutzart von R-ckseite IP XX DIN 40050 |
| 1.3 Federring | DIN 127 Fe gal Zn 5 | Betriebstemperatur -40°C bis +85°C |
| 1.4 Sechskantmutter | DIN 439 St5.8 gal Zn 5 gl | Lebensdauer (mechanisch) 2000 SZ |
| 3 Oberenteil | PC GF 20Z schwarz | Angaben f-r statische Lasten |
| - Schaltschck | - | Spannung 24 V |
| -1 U-Scheibe | DIN 1021 Fe gal Zn 5 | Belastung mit 70 mm Anschlusskabel |
| -2 Druckfeder | Draht D-2.0 DIN 17223 | Dauerstrom (Nennlast) 200 A (bei 85°C Betriebstemp.) |
| -3 D-Ring | NBR 75 | Spannungsabfall max. 50 mV |
| -4 Kontaktplatte | E-Cu DIN 1791 | Verlustleistung max.stat. 10 W |
| -5 Ring | CuZn 39 Pb3 DIN EN 12164 | Temperaturdelta 55°C |
| -6 Niet | DIN 73388 GST 36-3 gk gal Zn 6 | Spez. W-rnwiderstand 5,5°C/W |
| | | Dauerstrom (Nennlast) 250 A (bei 60°C Betriebstemp.) |
| | | Strom max./Zeit (statisch) 2500 A / 5 sec bei RT (TBD) |
| | | Bedingungen f-r R-tteltest: |
| | | Pr-fspannung 24 V |
| | | Laststrom 250 A |
| | | Lastart ohmsch |
| | | Pr-f-temperatur RT = 23°C |
| | | Einbaulage Schl-ssel oben |
| | | Amplitude/const. ±0,75mm von 10-57 Hz |
| | | Beschleunigung 10g von 57-500 Hz |
| | | Dauer 10h/achse |

technical data

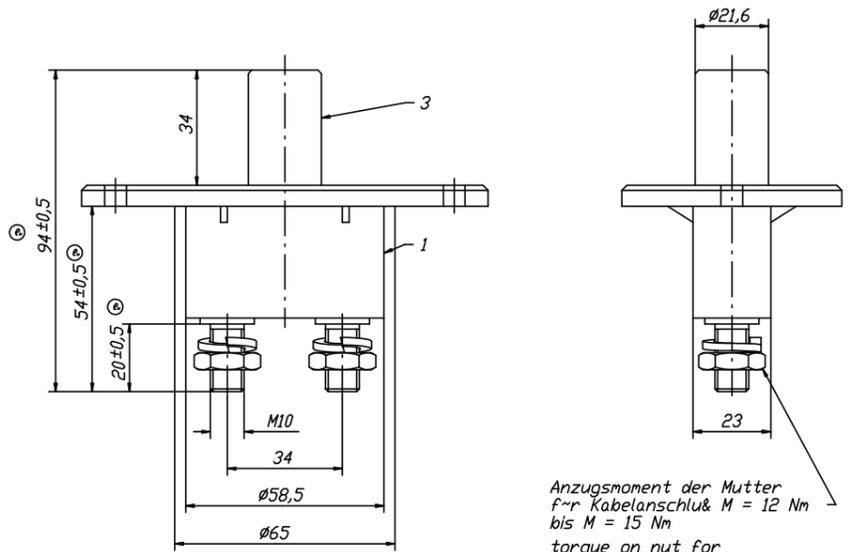
| group | material | protective system from front |
|-------------------|--------------------------------|---|
| 1 lower part | PC 20Z GF | with protection cap IP 68 DIN 40050 |
| 1.1 contact screw | CuZn 39 Pb3 EN 12164 gal Ag 3 | without protection cap IP 20 DIN 40050 |
| 1.2 spring | mat.no. 1.4310 EN 10270-3 | protective system from back IP XX DIN 40050 |
| 1.3 spring washer | DIN 127 Fe gal Zn 5 | working temperature -40°C bis +85°C |
| 1.4 hexagon nut | DIN 439 St5.8 gal Zn 5 gl | life endurance (mechanical) 2000 switching cycles |
| 3 upper part | PC GF 20Z black | statement for static load |
| - contact part | - | voltage 24 V |
| -1 washer | DIN 1021 Fe gal Zn 5 | load with 70 mm connecting wire |
| -2 spring | wire D-2.0 DIN 17223 | constant current (rated load) 200 A (at 85°C working temp.) |
| -3 seal | NBR 75 | voltage drop max. 50 mV |
| -4 contact plate | E-Cu DIN 1791 | power loss max. (static) 10 W |
| -5 ring | CuZn 39 Pb3 DIN EN 12164 | max. temperature difference 55°C |
| -6 rivet | DIN 73388 GST 36-3 gk gal Zn 6 | specific heat resistance 5,5°C/W |
| | | constant current (rated load) 250 A (at 60°C working temp.) |
| | | current max./time (static) 2500 A / 5 sec at rt (TBD) |
| | | condition for vibration test: |
| | | test voltage 24 V |
| | | load current 250 A |
| | | kind of load ohmic |
| | | test temperature rt = 23°C |
| | | fitting location key at the top |
| | | amplitude/const. ±0,75mm von 10-57 Hz |
| | | acceleration 10g von 57-500 Hz |
| | | endurance 10h/axis |

Nicht unter Last schaltbar !!
Not to switch under load !!

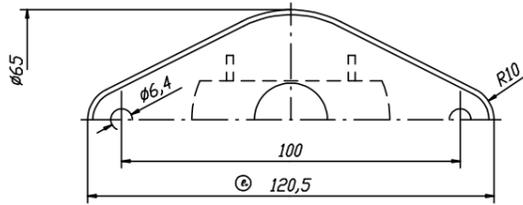
Die technischen Daten beziehen sich nur auf den Schalter und die Anschlusskabel.
Die Einbauumgebung mu eine nat-rliche thermische K-hlung des Schalters zulassen.
The technical data only refer to the switch and the connecting wire. The mounting area has to permit a natural heat cooling.

Einbaulage mit waagerechter Schalterachse
Mounting position with horizontal switch axle

The English translation should be accurate.
In case of discrepancies the German version will have priority.

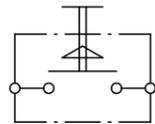


Anzugsmoment der Mutter f-r Kabelanschlus & M = 12 Nm bis M = 15 Nm
torque on nut for wire connection M = 12 Nm until M = 15 Nm



Bei Verwendung von Schrauben M6 max. Anzugsmoment M = 5 Nm
when using M6 screws max. torque on nut M = 5 Nm

Anschlus mit gestanztem Kabelschuh nach DIN 46211 Form A
connection with stamped cable socket according to DIN 46211 form A



Schaltbild
circuit diagram

DP 15457974

| Index | Nr. | Änderungsbeschreibung | Datum | Name |
|-------|-----|---|----------|------|
| e | 3 | Druckfeder 1.2; Mat.Nr.1.4310 EN 10270-3 war Draht C-1.2 DIN 2076; | 21.07.04 | TI |
| e | | Mittigkeitstol. 0.2 entf'lt; | 09.09.03 | TI |
| e | | 94±0.5 w.95±0.3; 54±0.5 w.54.8±0.3; 120.5±0.3 w.120±0.3; 20±0.5 w.20±0.3; | 09.09.03 | TI |
| e | | -2 Druckfeder; Draht D-2.0 war Draht D-2.1; Text hinzu; | 15.05.03 | TI |
| e | | neu gezeichnet; Kontaktkraft (100N) 2-fach verst-rkt gegen-ber Index d; | 23.04.03 | TI |

| | | | |
|-------------------------------------|------|--------|------|
| Mittigkeitstoleranz | ±0.3 | Winkel | |
| Freiheits-Toleranz | | | |
| Überfl.-Beh. | | | |
| Verstärk. | | | |
| Var. Zeichnungs-Nr. | | | |
| Artikel-Nr. | S | N | NA |
| Ersatz fuer Zeich. vom | A | Zus. | Ang. |
| Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! | | | |

| | | | | | | | |
|--------|----------|-----------|-----|-----------|---|------------|----|
| System | CAD | Mass-Stab | 1:1 | D Kennz. | | DIN Format | A2 |
| Bearb. | 10.04.03 | Name | TI | Blatt von | 1 | Blatt | |
| Gepr. | | | | Blatt | | | |

Batterietrennschalter
battery disconnection switch

290026

e

DELPHI
Mechtronica
D-42119 Wuppertal