

# DIN EN 2995-006:2024-04 (D/E)

**Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, einpolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 006: Flachsteckverbinder 6,3 mm & 2,8 mm mit polarisiertem Signalkontakt - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 2995-006:2023**

**Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006:6,3 mm & 2,8 mm blade terminal with polarized signal contact - Product standard; German and English version EN 2995-006:2023**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Maße und Masse .....	8
4.1 Maße .....	8
4.2 Schaltschema .....	11
4.3 Masse .....	12
4.4 Einbau in die Platte.....	12
5 Eigenschaften.....	12
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung .....	12
5.2 Mechanische Eigenschaften .....	13
5.2.1 Verbindungselemente.....	13
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau.....	13
5.2.3 Zugbeanspruchung von Anschlüssen.....	13
5.2.4 Empfohlene Werkzeuge für das Einsetzen und Lösen der Hilfskontakte .....	13
5.2.5 Vibrationsbeständigkeit .....	13
5.2.6 Stoßfestigkeit.....	13
5.2.7 Mechanische Lebensdauer .....	14
5.3 Umgebungsbedingungen .....	14
5.3.1 Luftfeuchte.....	14
5.3.2 Korrosion .....	14
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten .....	14
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag .....	14
5.4 Elektrische Eigenschaften .....	14
5.4.1 Nennspannungen der Hauptkontakte .....	14
5.4.2 Hilfskontaktdiode .....	14
5.4.3 Spannungsabfall bei $I_n$ und niedriger Stromstärke.....	15
5.4.4 Untere und obere Auslösewerte .....	15
5.4.5 Überlastabschaltung .....	16
5.4.6 Kurzschlusswerte.....	16
5.4.7 Dauerprüfung lastfrei und unter Last.....	17
5.4.8 Spannungsfestigkeit.....	17
5.4.9 Isolationswiderstand .....	17
5.4.10 Überlast-Lebensdauer .....	18
6 Bezeichnung.....	18
6.1 Produktbezeichnung .....	18
6.2 Beschaffungsbezeichnung .....	18

7	Kennzeichen für Nennstrom.....	18
8	Kennbuchstaben für die Lieferung des Zubehörs.....	18
9	Kennzeichnung .....	19
10	Technische Lieferbedingungen .....	19
	Literaturhinweise .....	20

## Bilder

Bild 1 — Schutzschalter .....	11
Bild 2 — Schaltschema .....	11
Bild 3 — Montageempfehlungen.....	12
Bild 4	13

## Tabellen

Tabelle 1 .....	14
Tabelle 2 .....	15
Tabelle 3 .....	15
Tabelle 4 .....	16
Tabelle 5 .....	16
Tabelle 6 .....	17
Tabelle 7 .....	17
Tabelle 8 .....	18

	Page
<b>European foreword .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Dimensions and mass.....</b>	<b>4</b>
<b>4.1 Dimensional characteristics .....</b>	<b>4</b>
<b>4.2 Electrical diagram.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3 Mass .....</b>	<b>8</b>
<b>4.4 Panel mounting.....</b>	<b>8</b>
<b>5 Characteristics .....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Material, surface treatment .....</b>	<b>8</b>
<b>5.2 Mechanical characteristics .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.1 Fasteners.....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.2 Recommended tightening torque of attaching nut for installation.....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.3 Tensile load of terminals .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.4 Recommended tools for auxiliary contact insertion and extraction .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.5 Resistance to vibrations.....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.6 Resistance to shocks .....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.7 Mechanical endurance .....</b>	<b>9</b>
<b>5.3 Environment characteristics .....</b>	<b>10</b>
<b>5.3.1 Humidity .....</b>	<b>10</b>
<b>5.3.2 Corrosion .....</b>	<b>10</b>
<b>5.3.3 Contaminating liquids.....</b>	<b>10</b>
<b>5.3.4 Overvoltage caused by lightning .....</b>	<b>10</b>
<b>5.4 Electrical characteristics.....</b>	<b>10</b>
<b>5.4.1 Nominal voltage of operational circuits .....</b>	<b>10</b>
<b>5.4.2 Diode of signal contact.....</b>	<b>10</b>
<b>5.4.3 Voltage drop at <math>I_n</math> and low current.....</b>	<b>10</b>
<b>5.4.4 Minimum and maximum tripping thresholds .....</b>	<b>11</b>
<b>5.4.5 Overload trip .....</b>	<b>12</b>
<b>5.4.6 Short-circuit values .....</b>	<b>12</b>
<b>5.4.7 No-load and load endurance.....</b>	<b>13</b>
<b>5.4.8 Dielectric rigidity .....</b>	<b>13</b>
<b>5.4.9 Insulation resistance .....</b>	<b>13</b>
<b>5.4.10 Overload endurance .....</b>	<b>13</b>
<b>6 Designation .....</b>	<b>14</b>
<b>6.1 Product designation.....</b>	<b>14</b>
<b>6.2 Procurement designation .....</b>	<b>14</b>
<b>7 Rated current code .....</b>	<b>15</b>
<b>8 Delivery hardware codes .....</b>	<b>15</b>
<b>9 Marking .....</b>	<b>15</b>
<b>10 Technical specification .....</b>	<b>15</b>
<b>Bibliography .....</b>	<b>16</b>