

# DIN EN 2996-006:2024-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schutzschalter, dreipolig, temperaturkompensiert, Nennströme von 1 A bis 25 A - Teil 006: Flachsteckverbinder 6,3 mm und 2,8 mm - Mit polarisiertem Signalkontakt - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 2996-006:2023

Aerospace series - Circuit breakers, three-poles, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 006:6,3 mm and 2,8 mm blade terminal - With polarized signal contact - Product standard; German and English version EN 2996-006:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Maße und Masse .....	6
4.1 Maße.....	6
4.2 Schaltschema .....	8
4.3 Masse.....	8
4.4 Einbau in die Platte.....	8
5 Eigenschaften.....	9
5.1 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	9
5.2 Mechanische Eigenschaften .....	9
5.2.1 Verbindungselemente.....	9
5.2.2 Empfohlenes Anzugsmoment für die Befestigungsmutter beim Einbau.....	9
5.2.3 Empfohlenes Anzugsmoment für Anschluss-Zubehör beim Einbau.....	10
5.2.4 Vibrationsbeständigkeit .....	10
5.2.5 Stoßfestigkeit.....	10
5.2.6 Mechanische Lebensdauer .....	10
5.3 Umgebungsbedingungen .....	10
5.3.1 Luftfeuchte.....	10
5.3.2 Korrosion .....	10
5.3.3 Verunreinigende Flüssigkeiten .....	10
5.3.4 Überspannung durch Blitzschlag .....	10
5.4 Elektrische Eigenschaften .....	10
5.4.1 Nennspannungen der Hauptkontakte .....	10
5.4.2 Spannungsabfall bei $I_n$ und niedriger Stromstärke.....	11
5.4.3 Untere und obere Auslösewerte.....	11
5.4.4 Überlastabschaltung .....	12

5.4.5	Kurzschlusswerte.....	12
5.4.6	Dauerprüfung lastfrei und unter Last .....	12
5.4.7	Spannungsfestigkeit.....	13
5.4.8	Isolationswiderstand.....	13
6	Bezeichnung.....	14
6.1	Produktbezeichnung.....	14
6.2	Beschaffungsbezeichnung.....	14
7	Kennzeichen für Nennstrom.....	14
8	Kennbuchstaben für die Lieferung des Zubehörs.....	14
9	Kennzeichnung .....	15
10	Technische Lieferbedingungen .....	15
	Literaturhinweise.....	16

## Bilder

Bild 1	— Schutzschalter .....	8
Bild 2	— Schaltschema .....	8
Bild 3	— Montageempfehlungen <sup>c</sup> .....	9

## Tabellen

Tabelle 1	.....	10
Tabelle 2	.....	11
Tabelle 3	.....	11
Tabelle 4	.....	12
Tabelle 5	.....	12
Tabelle 6	.....	13
Tabelle 7	.....	13
Tabelle 8	.....	14
Tabelle 9	.....	15

# Contents

Page

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