

## Datenblatt

## 3RT1466-6NP36

Schütz, AC - 1, 400 A AC (50...60 Hz) / DC-Betätigung UC 200 ...  
277 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S10  
Schienenanschlüsse Antrieb: elektronisch mit SPS-Schnittstelle DC  
24 V



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S10
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakte gemäß EN 60947-1	690 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bei DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	• bei AC • bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	• des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Umgebungstemperatur</b>	• während Betrieb • während Lagerung	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3	
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	3	
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	400 A	
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	400 A	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	380 A	
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	150 A	
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	150 A	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	138 A	
— bei 690 V Bemessungswert	138 A	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>		
• bei 60 °C minimal zulässig	185 mm <sup>2</sup>	
• bei 40 °C minimal zulässig	185 mm <sup>2</sup>	
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	380 A	
— bei 110 V Bemessungswert	33 A	
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	380 A	

— bei 110 V Bemessungswert	380 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	145 kW
— bei 400 V Bemessungswert	250 kW
— bei 690 V Bemessungswert	430 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	430 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	247 W
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	75 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	97 kW
— bei 400 V Bemessungswert	75 kW
— bei 500 V Bemessungswert	90 kW
— bei 690 V Bemessungswert	132 kW
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	2 400 A
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	27 W
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-1 maximal	750 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	200 ... 277 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	200 ... 277 V
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	

• Bemessungswert	200 ... 277 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>	mit Varistor
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	580 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	3,4 W
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	45 ... 80 ms
• bei DC	45 ... 80 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	80 ... 100 ms
• bei DC	80 ... 100 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	2
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	2
<b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 500 A

- bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gR: 500 A

Sicherung gL/gG: 10 A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	210 mm
<b>Breite</b>	145 mm
<b>Tiefe</b>	202 mm
<b>einzuhalter Abstand</b>	
• zu geerdeten Teilen — seitwärts	10 mm

#### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss Schraubanschluss
• für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis	
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	2/0 ... 500 kcmil
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

#### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL



Baumusterprüfung  
heinigung



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> <u>n</u>	 ABS	<a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Bestätigungen</a> <a href="#">sonstig</a>

#### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1466-6NP36>

**CAx-Online-Generator**

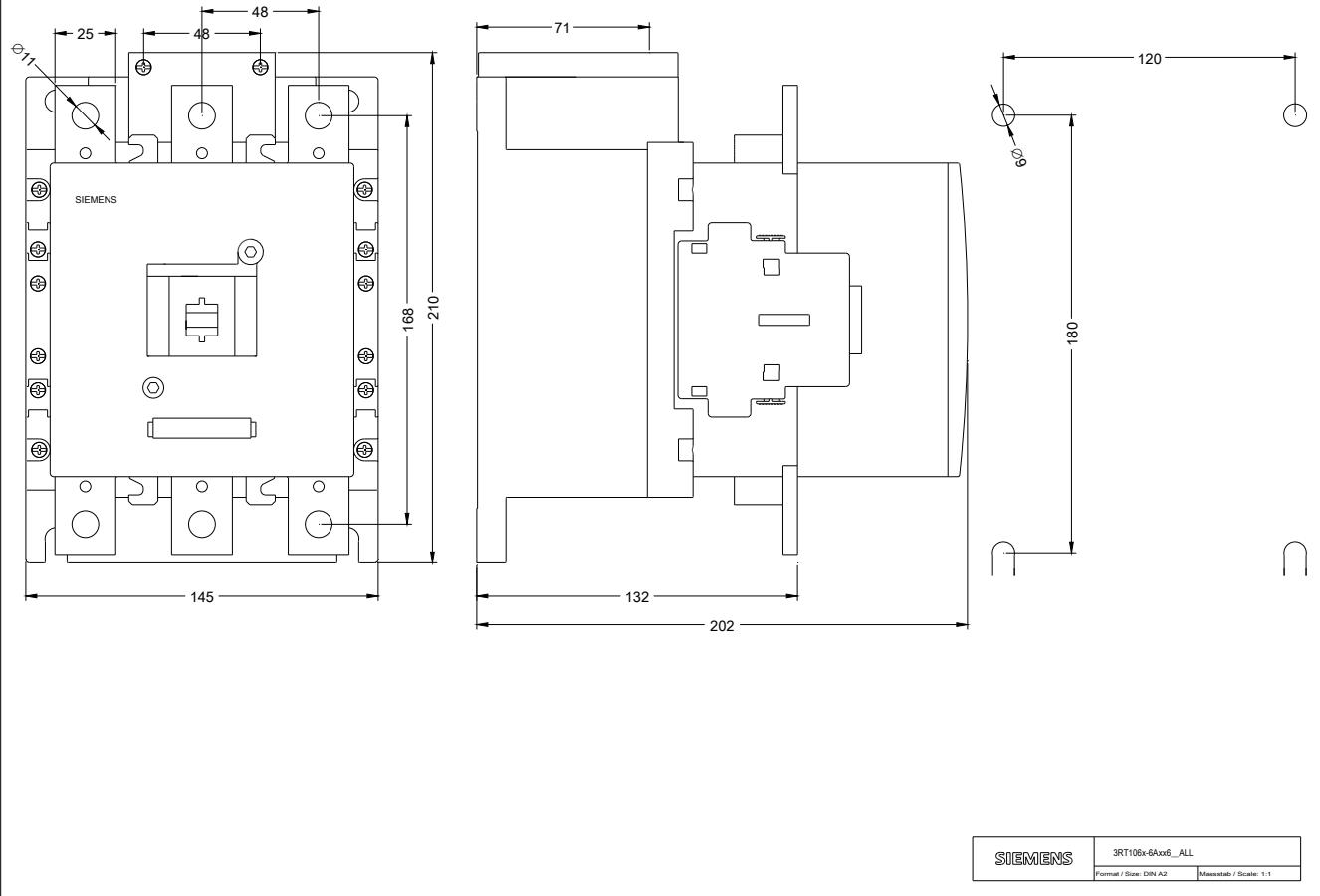
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1466-6NP36>

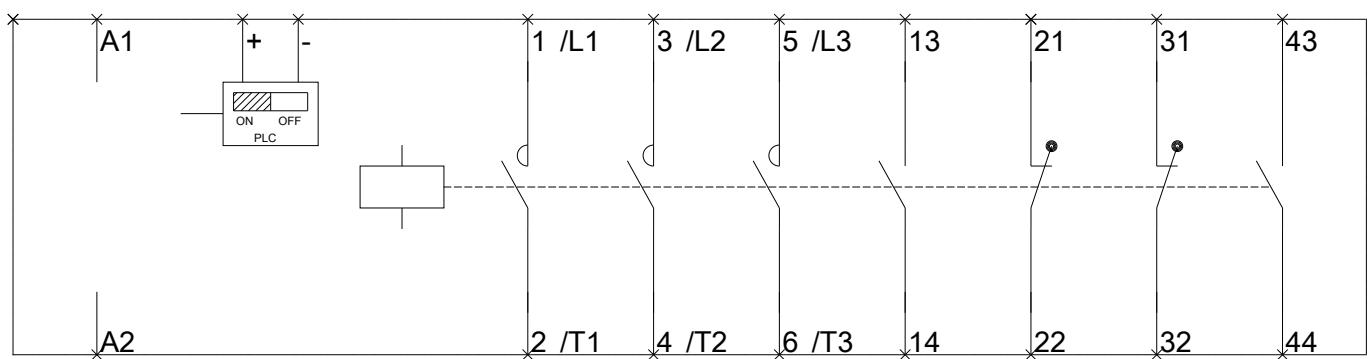
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1466-6NP36>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6NP36&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6NP36&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017