



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse L  
 $I_{cu}=150\text{kA}$  @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=100\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=40\text{A}\dots 100\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6\dots 10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5\dots 12 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2\dots 1 \times I_n$   $t_g=0,05\text{-}0,8\text{s}$   
 Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	4

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	7,7 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	2,57 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	12 000

N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	2,94 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	100 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	100 A
• bei 45 °C	100 A
• bei 50 °C	100 A
• bei 55 °C	100 A
• bei 60 °C	100 A
• bei 65 °C	100 A
• bei 70 °C	100 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	L
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 440 V	150 kA
• bei 500 V	100 kA
• bei 690 V	24 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 440 V	150 kA
• bei 500 V	100 kA
• bei 690 V	18 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	330 kA
• bei 440 V	330 kA
• bei 500 V	220 kA
• bei 690 V	50 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.	0,5

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.	1 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 200 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	20 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / max.	1 A

#### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,1 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	5,5 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	4,2 in
Tiefe	107 mm

#### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	13 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	25 x 8,5

#### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
---	---

#### Zubehör

Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----





## Umgebungsbedingungen


Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> </ul>	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul>	80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q
---	---

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
 CCC  VDE <a href="#">Sonstige</a>	 EAC  RCM	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
<a href="#">Sonstige</a> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	 ABS  BUREAU VERITAS  GL  Lloyd's Register LRS

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
 RMRS	<a href="#">Sonstige</a>

## Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2010-8JQ42-0AA0>

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

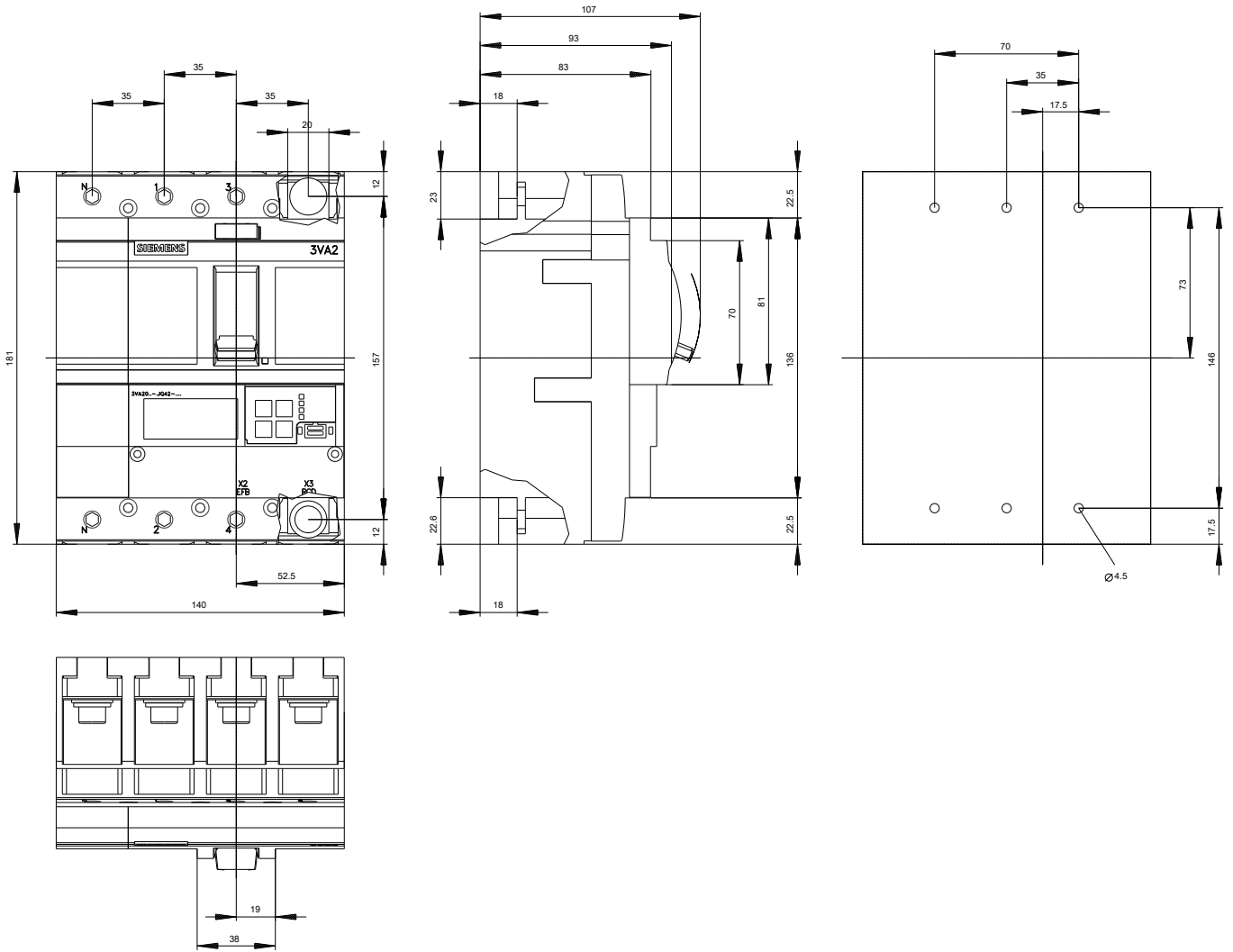
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2010-8JQ42-0AA0>

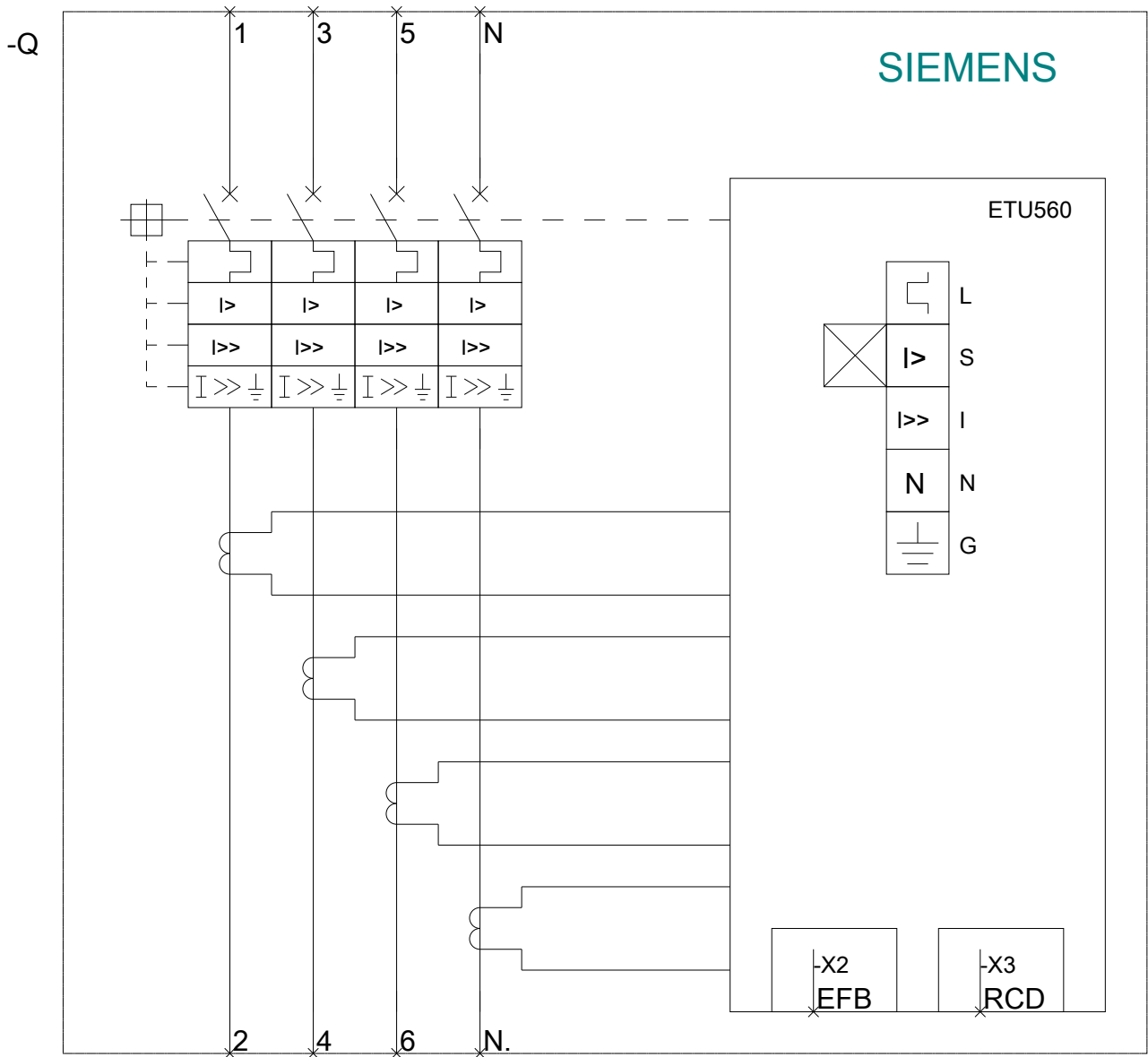
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

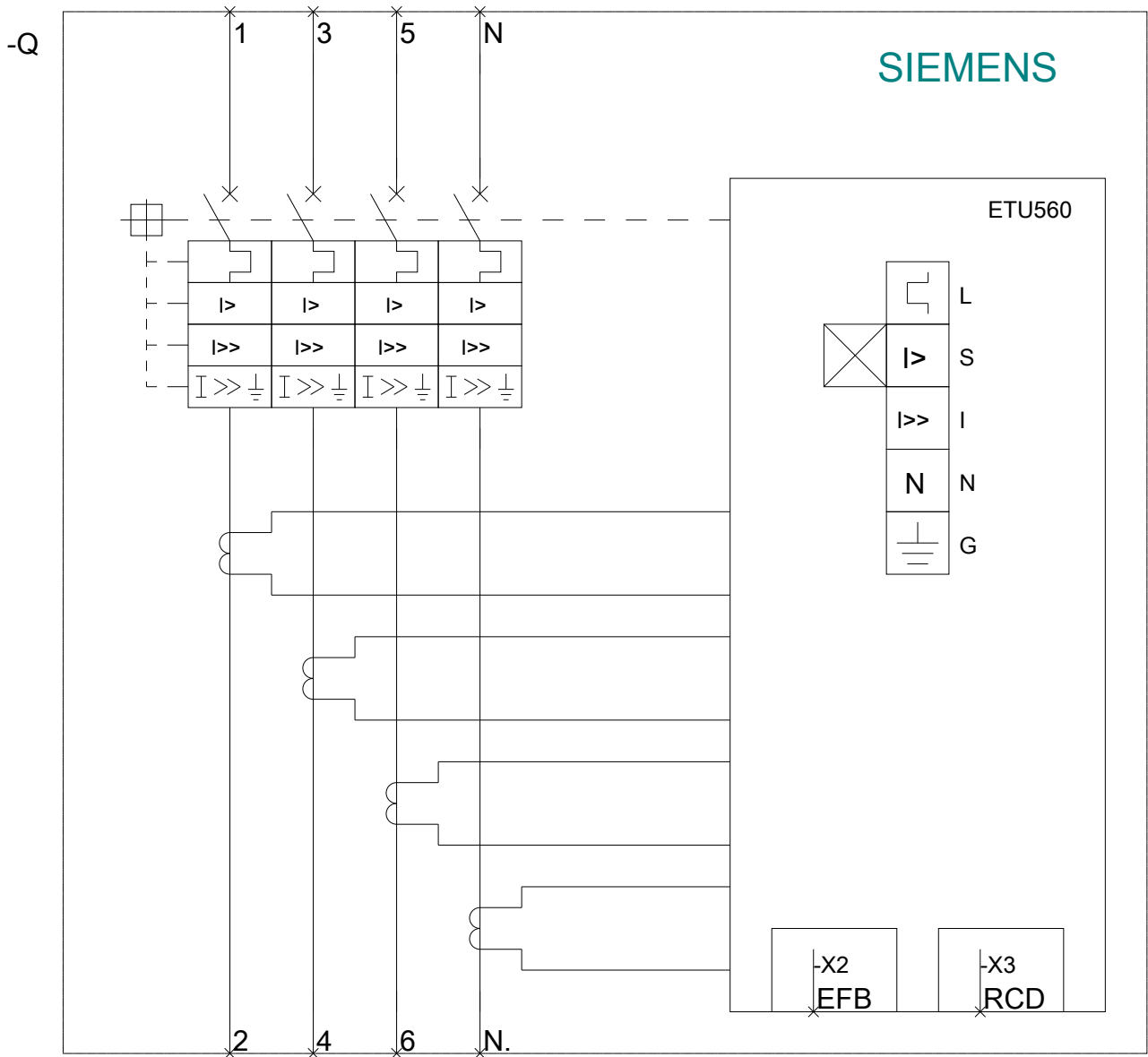
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2010-8JQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2010-8JQ42-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>







letzte Änderung:

04.07.2018