



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=500A$   
 Überlastschutz  $I_r=200A...500A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  
 $I_i=1,5..14x I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2...1 x I_n$   $t_g=0,05-0,8s$   
 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	99 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	33 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 000

N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	5,7 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	500 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	500 A
• bei 45 °C	500 A
• bei 50 °C	500 A
• bei 55 °C	477 A
• bei 60 °C	455 A
• bei 65 °C	432 A
• bei 70 °C	410 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	9 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	200 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.	20
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.	300 A

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.	5 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	750 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	7 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> max.	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / max.	1 A

#### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	9,8 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	7,2 in
Breite	184 mm
Tiefe [in]	5,4 in
Tiefe	137 mm

#### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	20 x 1
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	35 x 10

#### 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>
------------------------------------	---	----------------------------



[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
----------------------------	------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



[Sonstige](#)

### 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?mfb=3VA2450-5JQ42-0AA0>

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

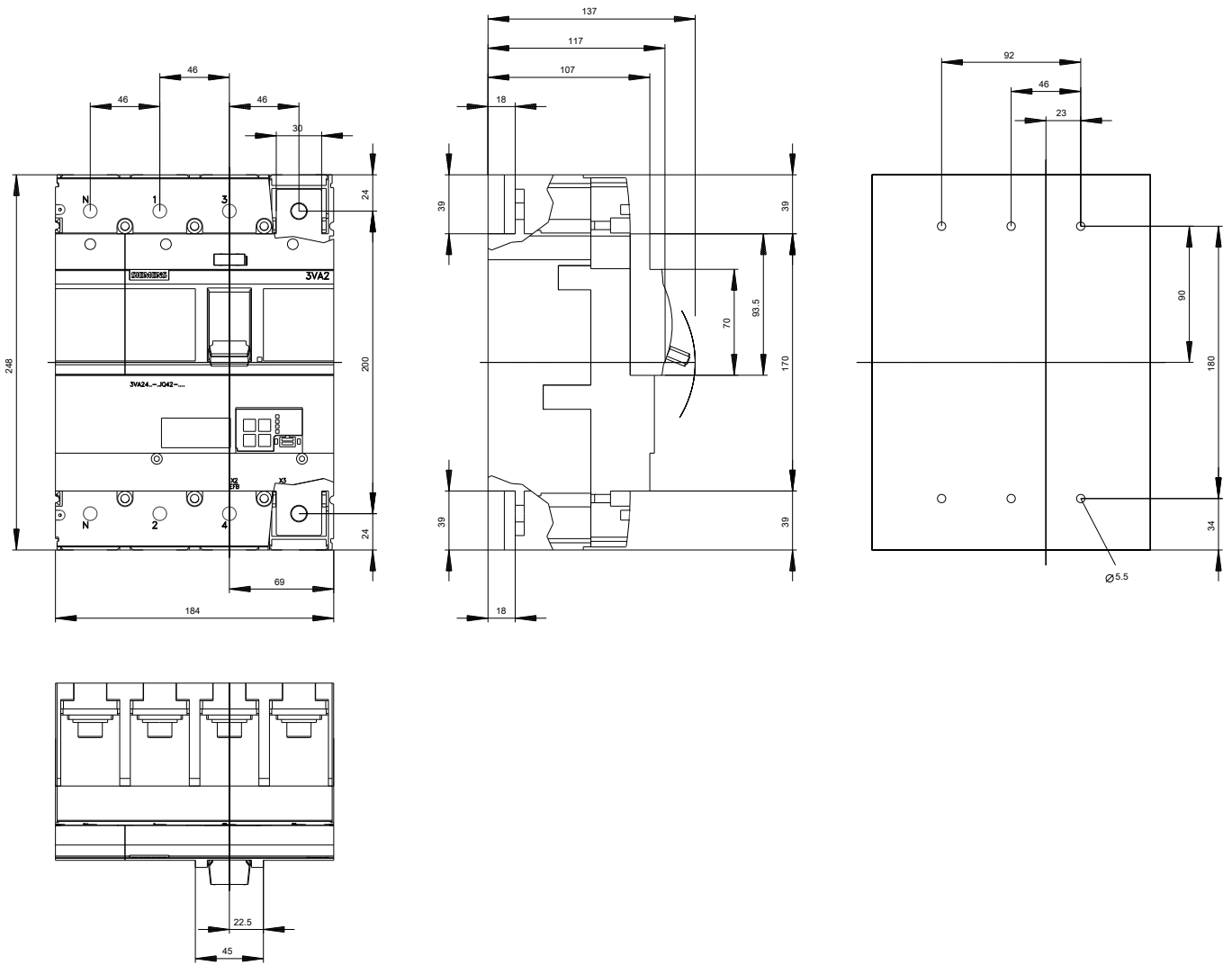
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2450-5JQ42-0AA0>

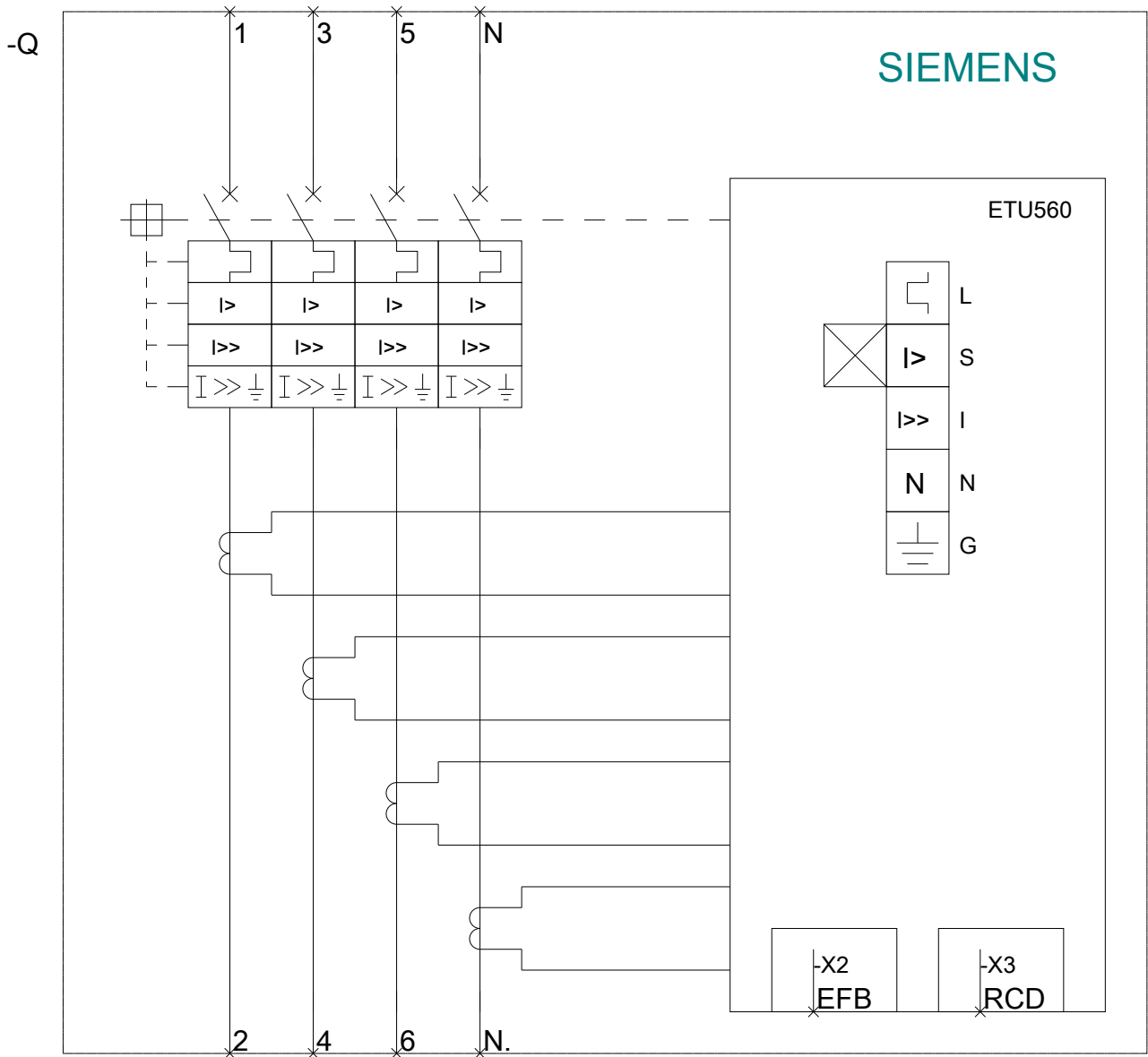
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

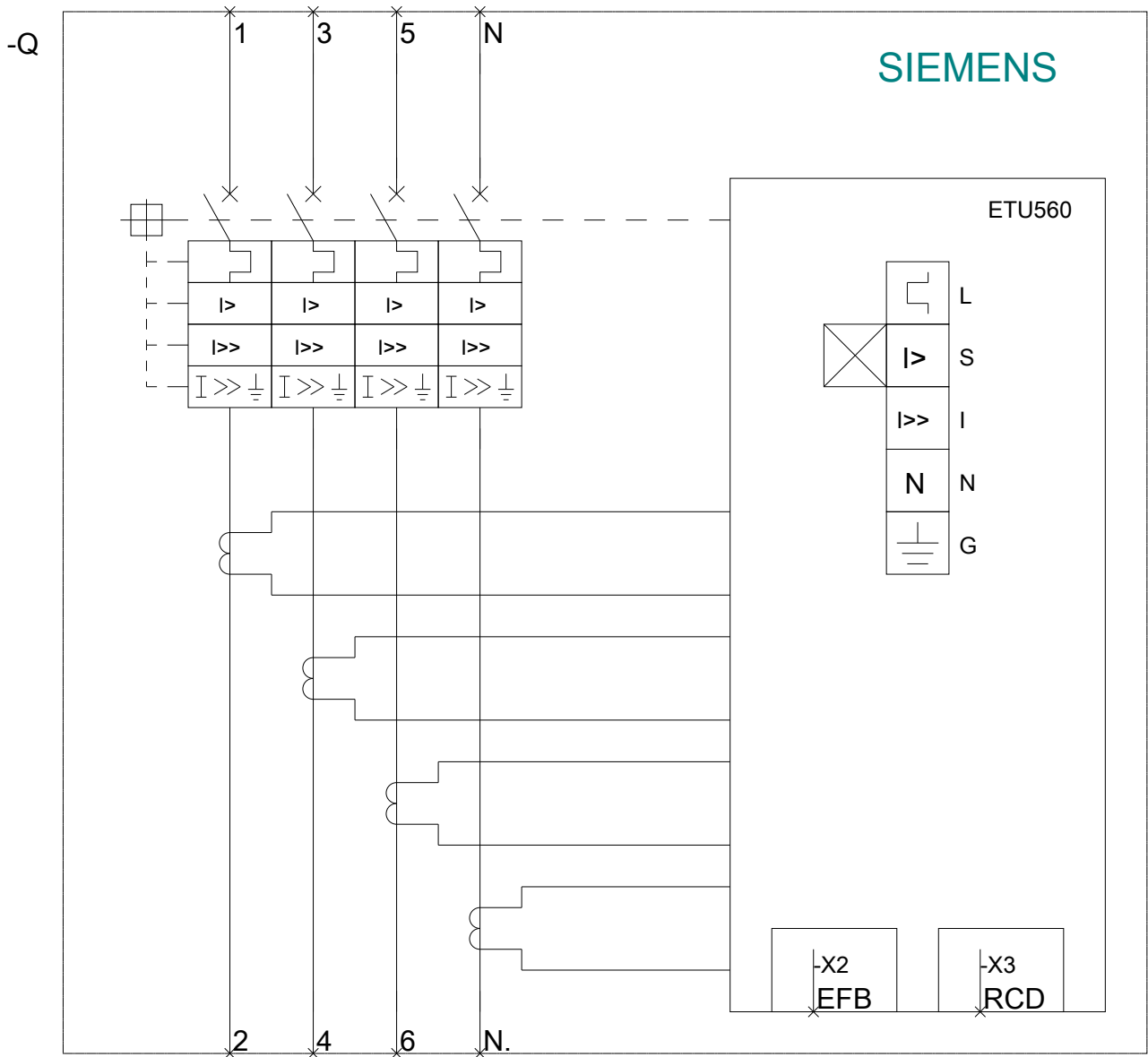
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA2450-5JQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA2450-5JQ42-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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







letzte Änderung:

04.07.2018