



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse L  
 $I_{cu}=150\text{kA}$  @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=400\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=160\text{A}\dots 400\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6\dots 10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5\dots 11 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2\dots 1 \times I_n$   $t_g=0,05\text{-}0,8\text{s}$   
 Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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 / im Betriebszustand / je Gerät / AC	63,5 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	21,17 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	5 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 500
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	4,8 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	400 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	400 A
• bei 45 °C	400 A
• bei 50 °C	400 A
• bei 55 °C	400 A
• bei 60 °C	400 A
• bei 65 °C	400 A
• bei 70 °C	400 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	L
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 440 V	150 kA
• bei 500 V	100 kA
• bei 690 V	25 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• 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 ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	330 kA
• bei 440 V	330 kA
• bei 500 V	220 kA
• bei 690 V	53 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	160 A
---	-------

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.	240 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.	4 000 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.	600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	4 400 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 130%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.	400 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]	4,3 in
Gesamttiefe	110 mm

#### Anschlüsse

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

#### Hilfsstromkreis

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

## Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Ja

## Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C
• Lagertemperatur / minimal	-40 °C
• Lagertemperatur / maximal	80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 Q

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
<a href="#">Sonstige</a> 	 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Sonstige</a> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">CCS / China Classification Society</a>	<a href="#">Herstellereklärung</a> <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=3VA2440-8JQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2440-8JQ42-0AA0>

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

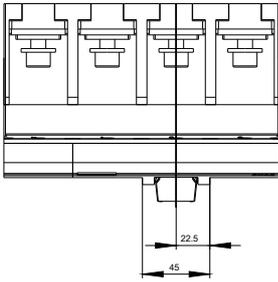
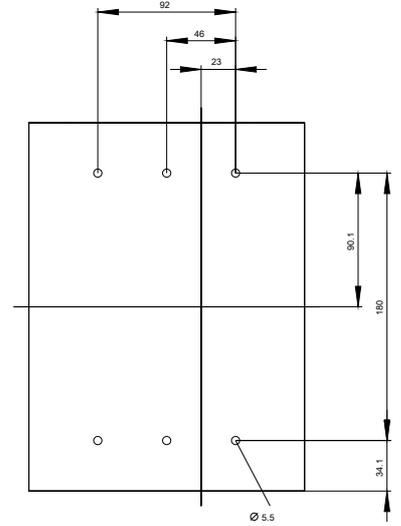
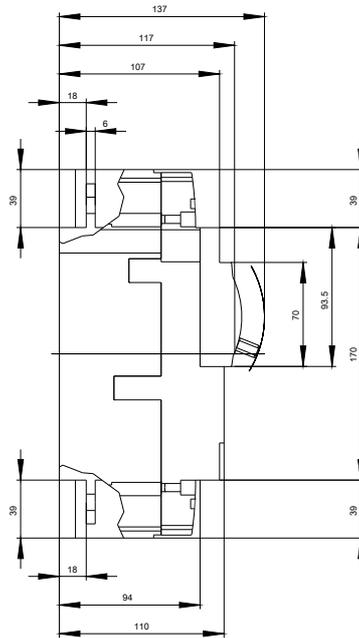
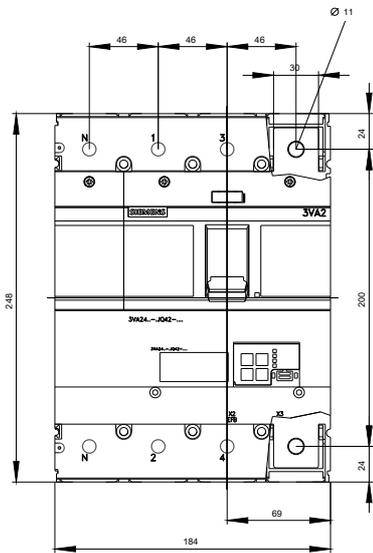
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2440-8JQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2440-8JQ42-0AA0)

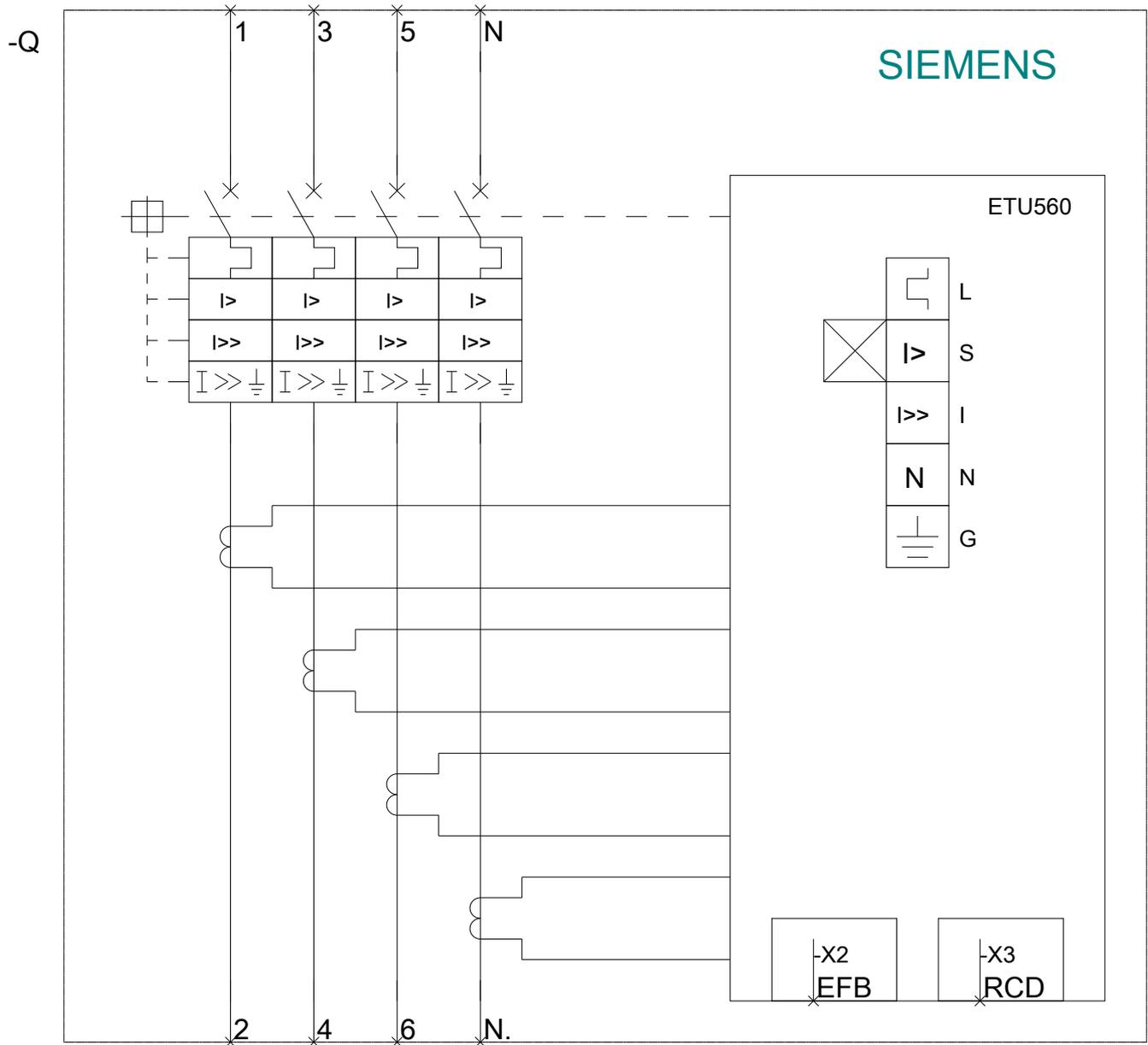
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





letzte Änderung:

30.10.2020