



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG,  $I_n=400\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=160\text{A}\dots 400\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6\text{..}10\times I_n$ ,  
 $I_i=1,5\text{..}15\times I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
 160% Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2\text{..}1\times I_n$ ,  $t_g=0,05\text{-}0,8\text{s}$   
 Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU860
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	3

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	63,3 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	21,1 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht	4,3 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	400 A
Kurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	
• bei AC / befristet auf 0,5 s / Bemessungswert	5 kA
• befristet auf 1 s	5 kA
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	400 A
• bei 45 °C	400 A
• bei 50 °C	400 A
• bei 55 °C	376 A
• bei 60 °C	352 A
• bei 65 °C	324 A
• bei 70 °C	300 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	C
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 440 V	110 kA
• bei 500 V	85 kA
• bei 690 V	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 440 V	110 kA
• bei 500 V	85 kA
• bei 690 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	330 kA
• bei 415 V	242 kA
• bei 440 V	242 kA
• bei 500 V	187 kA

• bei 690 V

9 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	160 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ min.	240 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ max.	4 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ min.	600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.	6 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 160%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_g$ min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_g$ max.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_g$ min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_g$ max.	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei $I_2t$ -Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei $I_2t$ -Kennlinie / max.	1 A

### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	9,8 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	5,4 in
Breite	138 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, Schraubenflanschanschluss; Breite x Dicke; max.	35 x 10 mm
--------------------------------------------------------------------------	------------

### 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>• Lagertemperatur / minimal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagertemperatur / maximal</li> </ul>	80 °C

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
--------------------------------------------------	---

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------



CCC



VDE

[Sonstige](#)



RCM



EG-Konf.

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

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

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



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Herstellereklärung](#)

[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=3VA2440-7KQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2440-7KQ32-0AA0>

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

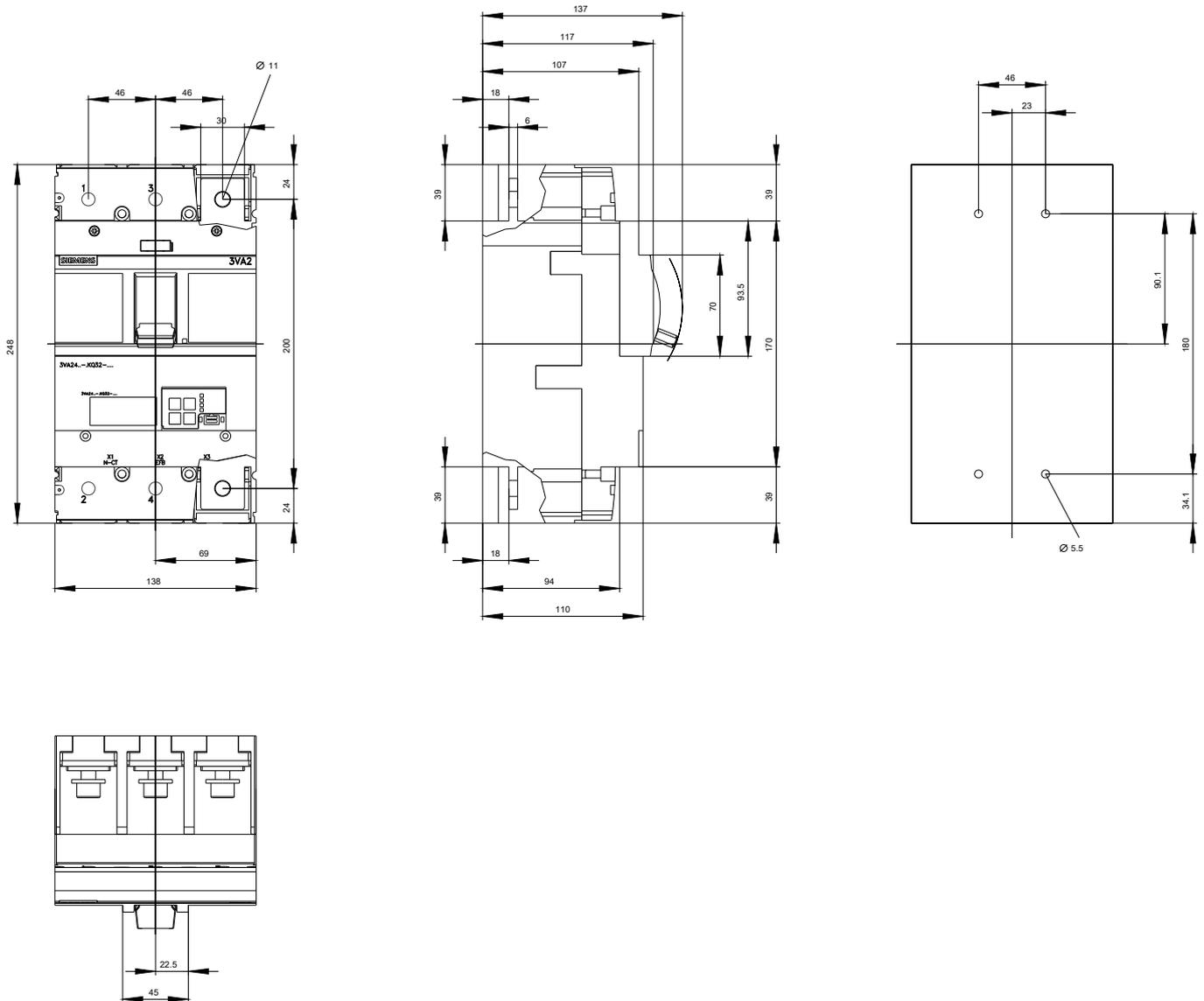
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2440-7KQ32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2440-7KQ32-0AA0)

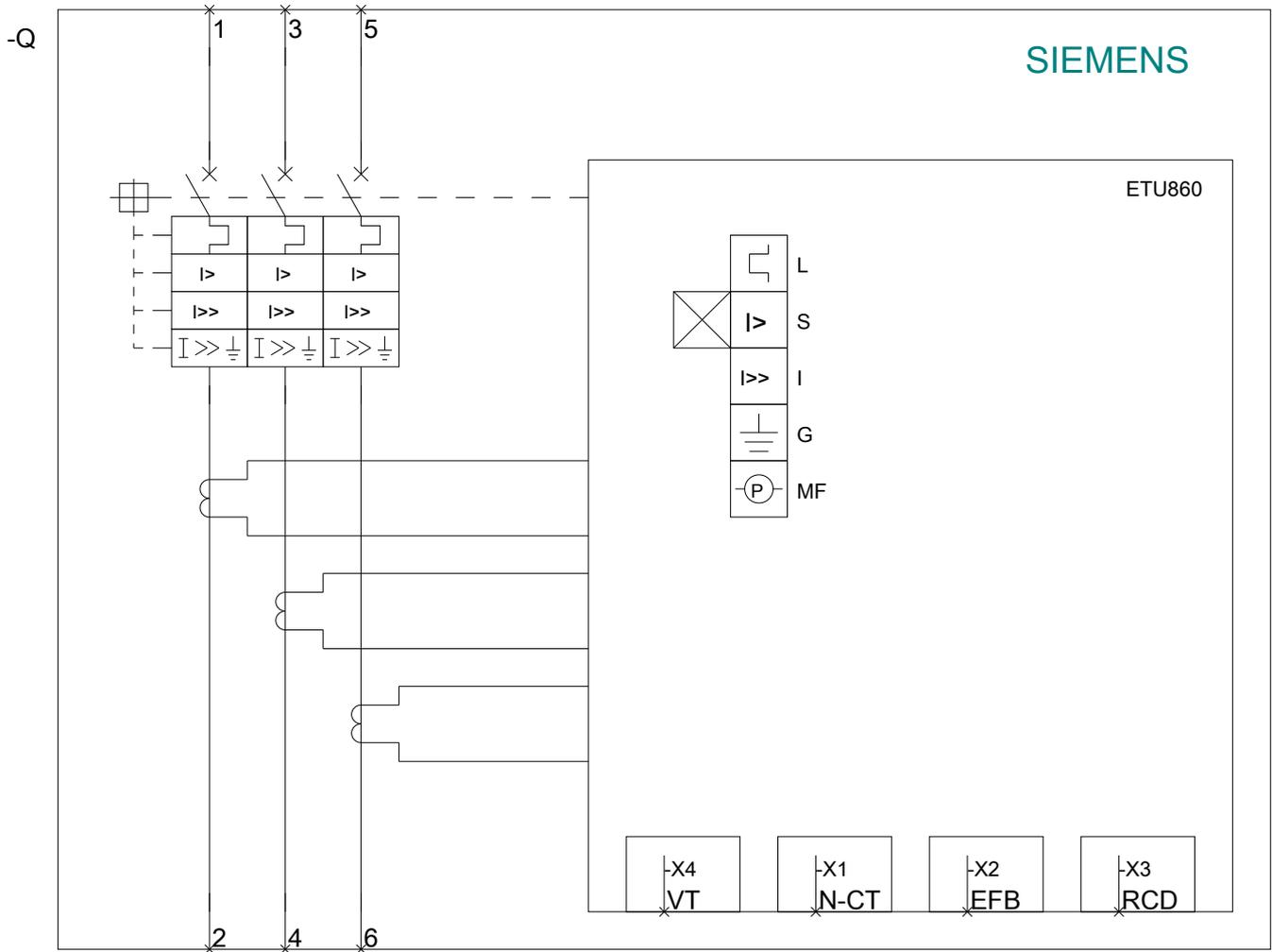
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

30.10.2020