



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, $I_n=400\text{A}$
 Überlastschutz $I_r=160\text{A}\dots 400\text{A}$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6\dots 10 \times I_n$,
 $I_i=1,5\dots 15 \times I_n$ 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	ETU860
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	63,3 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	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht	5,7 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 130%
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]	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, Schraubenflanschanschluss; 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
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Lagertemperatur / minimal 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Lagertemperatur / maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate

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

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



VDE

[Sonstige](#)



RCM



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
----------------------------	------------------

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Schiffbau	sonstiges
------------------	------------------



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?mlfb=3VA2440-7KQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2440-7KQ42-0AA0>

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

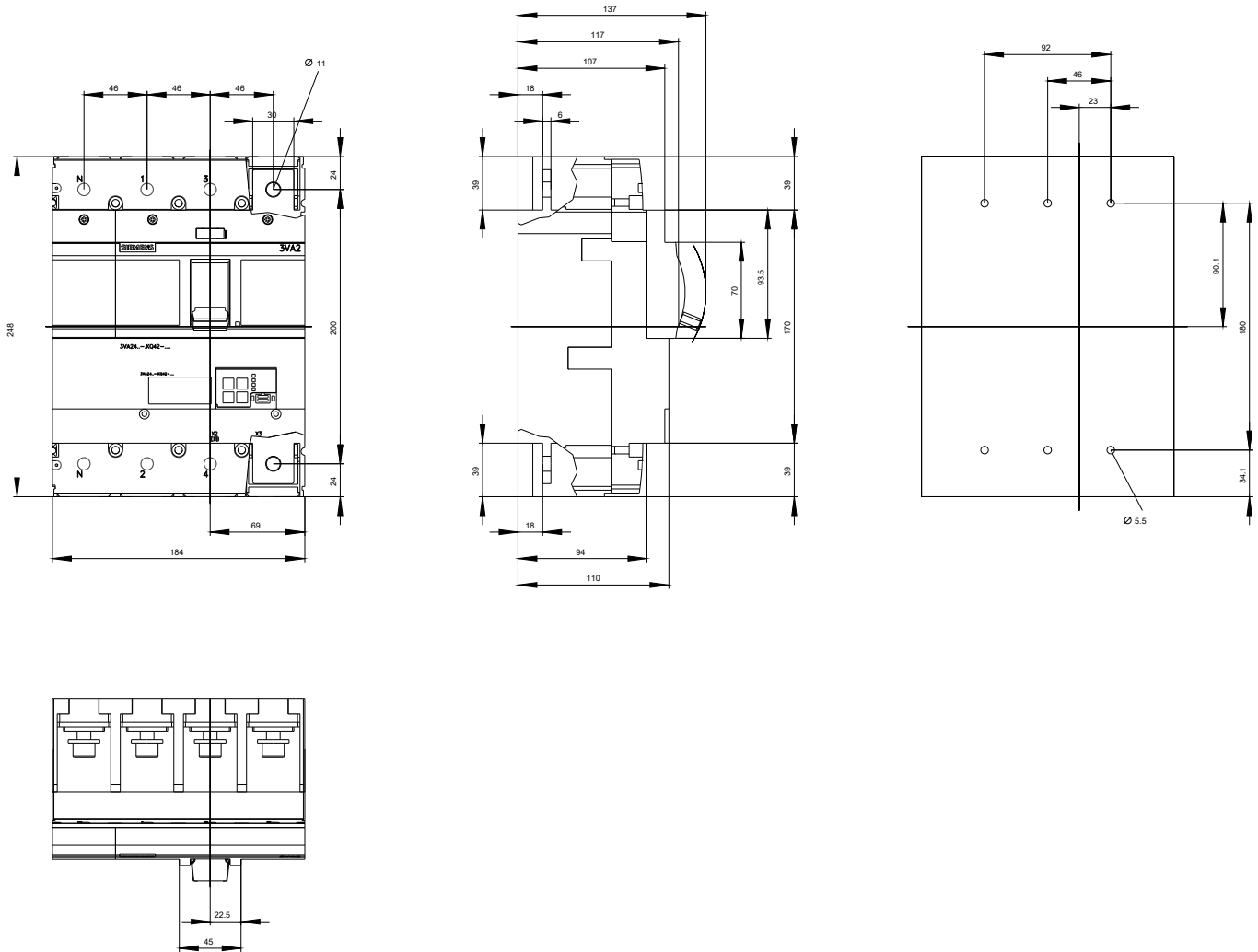
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2440-7KQ42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

30.10.2020