



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C
Icu=110kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU330, LIG, In=400A
Überlastschutz Ir=160A...400A Kurzschlusschutz li=1,5...12 x In N-
Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%) Erdschlussschutz
Ig=0,2...1 x In= tg=0,1/0,3s Schraubenflachanschluss

Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU330
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIG
Polzahl	4

Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	63,3 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	21,1 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	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	5,7 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom Iu	400 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	400 A
• bei 45 °C	400 A
• bei 50 °C	400 A
• bei 55 °C	384 A
• bei 60 °C	372 A
• bei 65 °C	356 A
• bei 70 °C	340 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	C
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• 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 (Ics)	
• 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 (Icm)	
• 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 / Ir min.	160 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	17
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i min.	600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	4 800 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 50%; 100%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Nein
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.	0,1 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _g max.	0,3 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / min.	0 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / max.	0 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	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

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

- Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal

-40 °C

80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2
(neu)

Q

allgemeine Produktzulassung

**EMV
(Elektromagnet
ische
Verträglichkeit)**

**Prüfbescheinig
ungen**



CCC



VDE

Sonstige



Sonstige

RCM

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

spezielle
Prüfbescheinigungen
n

Typprüfbescheinigu
ng/Werkszeugnis



ABS



BUREAU
VERITAS



GL



LRS

Schiffbau

sonstiges

Sonstige



RMRS

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2440-7HM42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2440-7HM42-0AA0>

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

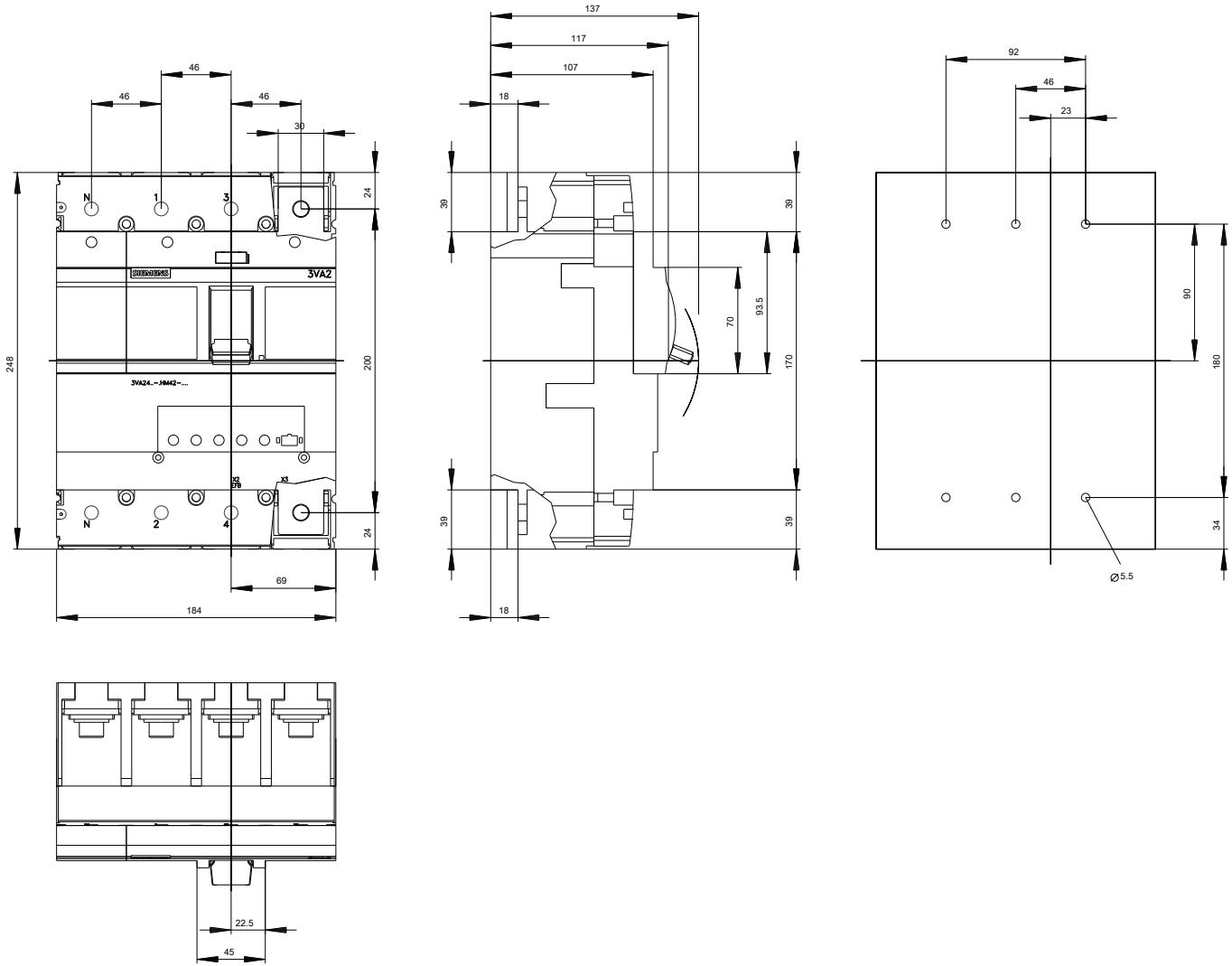
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2440-7HM42-0AA0

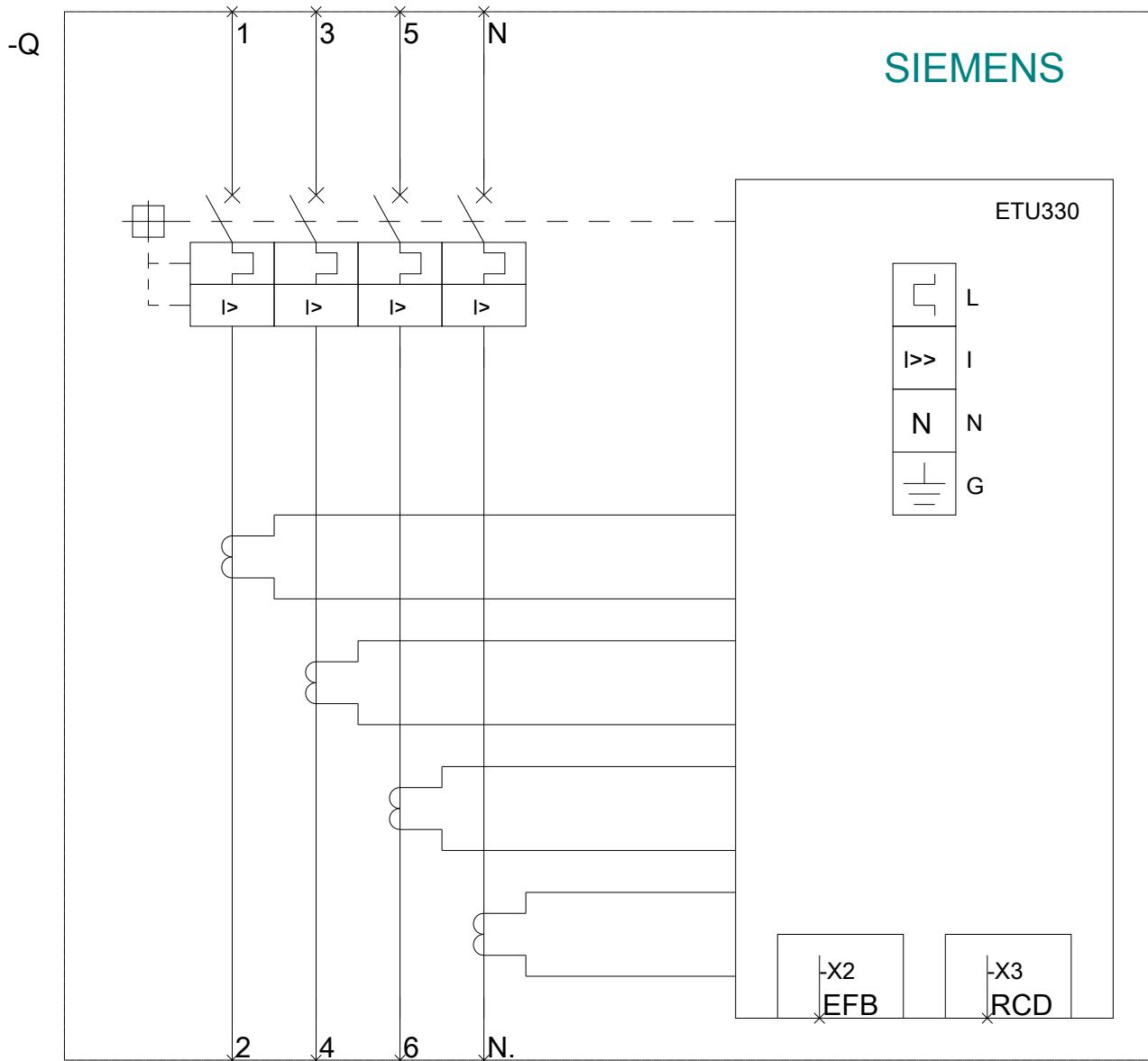
CAx-Online-Generator

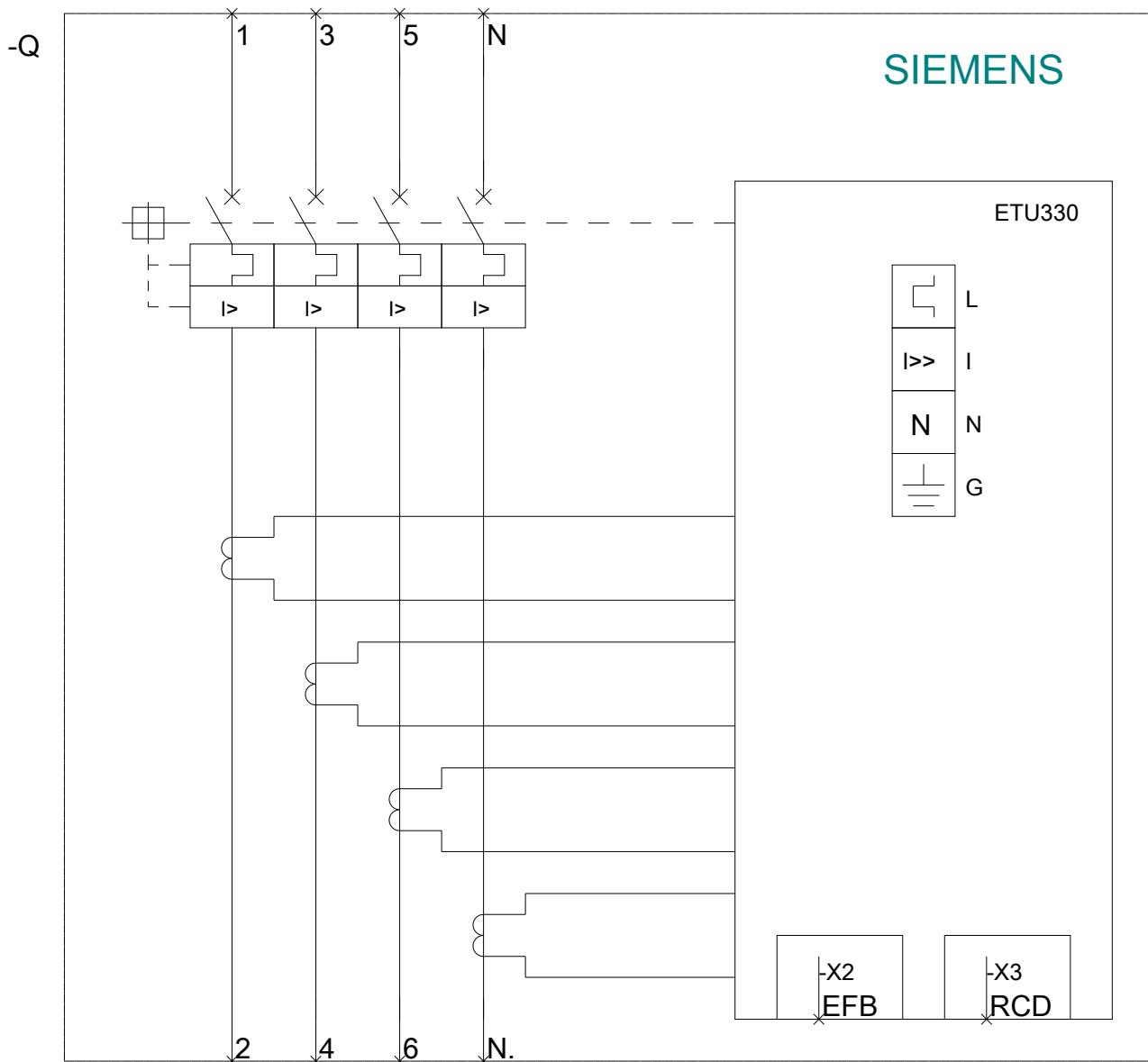
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018