



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 400 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=400A  
Überlastschutz Ir=160A...400A Kurzschlusschutz Isd=0,6...10 x In, Ii=1,5 x In N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
Erdschlusschutz, abschaltbar Ig=0,2...1 x In= tg=0,05-0,8s  
Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 2  
Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ 1 Schutzauslösung-Meldeschalter

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	4
Ausführung des Hilfsauslösers	Unterspannungsauslöser (UVR)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter + 1 Schutzausl.-Meldeschalter HQ

### 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	98,5 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	32 W

Lebensdauer im Mittel bei Bemessungsleistung / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	6 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• Phasenausfallerkennung	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	5,8 kg
<b>Strom</b>	
Maximaler Bemessungsstrom der Baugröße	400 A
Bemessungsstrom I <sub>u</sub>	400 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	400 A
• bei 45 °C	400 A
• bei 50 °C	400 A
• bei 55 °C	375 A
• bei 60 °C	350 A
• bei 65 °C	325 A
• bei 70 °C	300 A
<b>Schaltvermögen gemäß IEC 60947</b>	
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	10 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	10 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 500 V	75,6 kA

• bei 690 V

17 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
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd min.	240 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max.	4 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / l2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	4 000 A
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / lg min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / lg max.	400 A

#### Mechanischer Aufbau

Höhe	248 mm
Breite	184 mm
Tiefe	110 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

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
• Ausgelöstmelder	Ja
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	4

#### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	

• des mitgelieferten Basisschalters

[3VA2340-5JQ42-0AA0](#)

- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsauslöser

[3VA9988-0AA12](#)  
[3VA9988-0AB12](#)  
[3VA9988-0AB22](#)  
[3VA9608-0BB11](#)

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q
--	---

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit)	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen
-----------------------------	--	---------------------------	-------------------------



CCC



VDE



RCM



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigu  
ng/Werkszeugnis](#)

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigunge  
n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL



LRS

### Schiffbau

### sonstiges



RMRS

[sonstig](#)

### 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=3VA2340-5JQ42-0BL0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2340-5JQ42-0BL0/all>

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

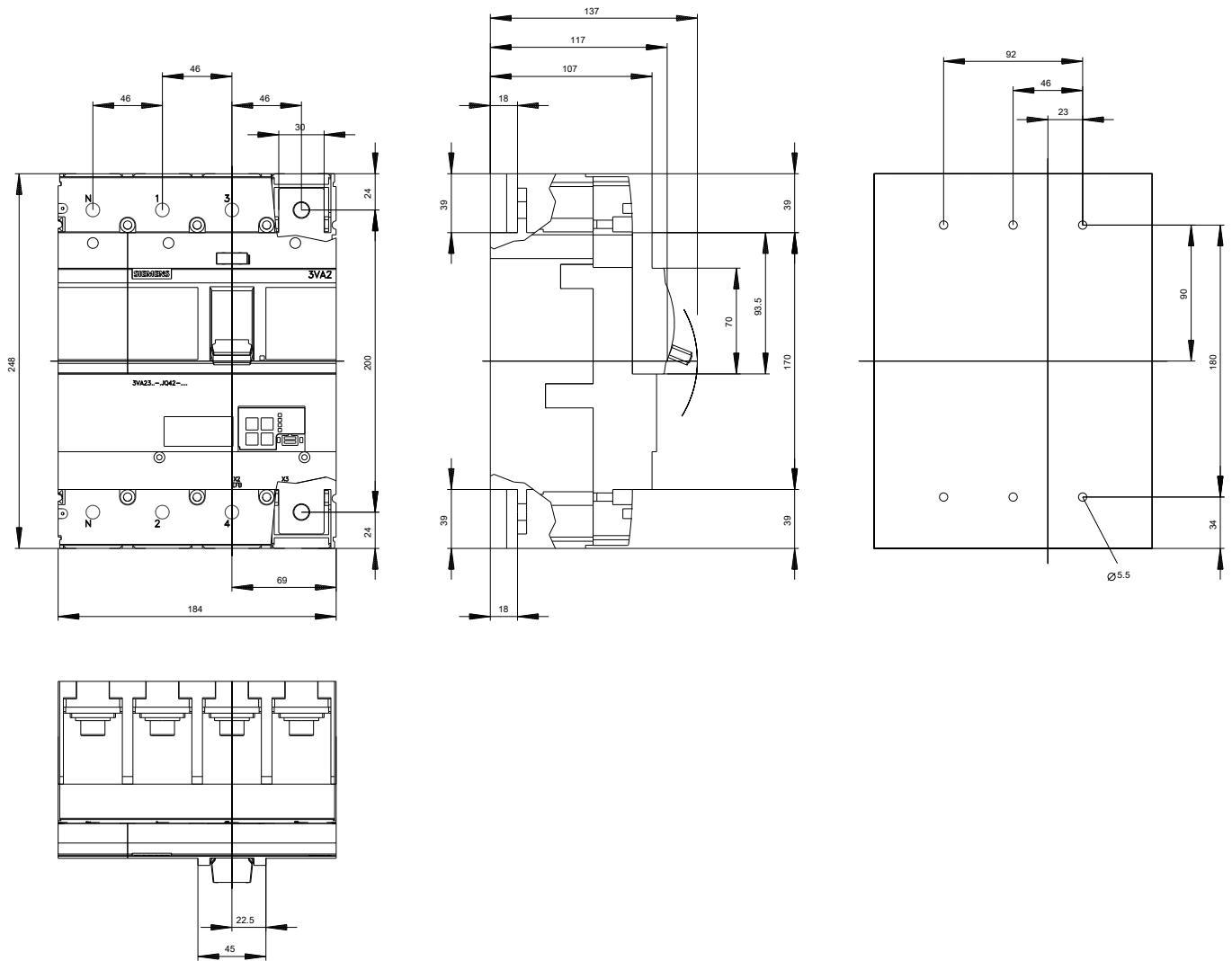
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2340-5JQ42-0BL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2340-5JQ42-0BL0)

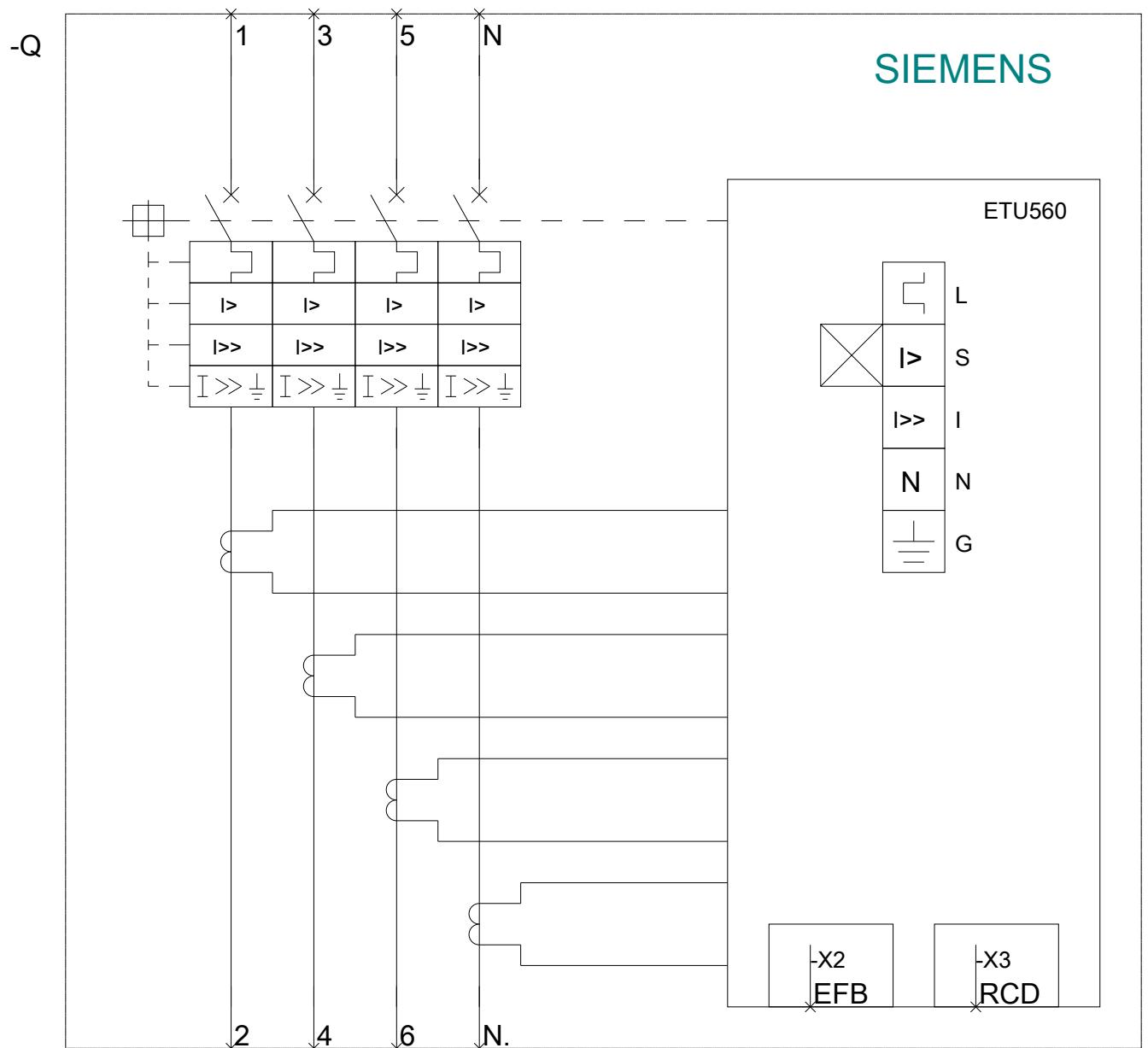
**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





**letzte Änderung:**

03.04.2017