



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 400 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, $I_n=400A$
 Überlastschutz $I_r=160A...400A$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6...10 \times I_n$,
 $I_i=1,5 \times I_n$ N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)
 Erdschlusschutz, abschaltbar $I_g=0,2...1 \times I_n$ $t_g=0,05-0,8s$
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 2
 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ 1 Schutzauslösung-
 Meldeschalter

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
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 U_i	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e 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 Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / 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

Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	400 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	375 A
• bei 60 °C	350 A
• bei 65 °C	325 A
• bei 70 °C	300 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• 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_{cs})	
• 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_{cm})	
• 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 / 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.	17
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 Strom / I_i min.	600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i max.	4 000 A
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_g min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_g 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 desgelieferten Basisschalters	3VA2340-5JQ42-0AA0

- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter [3VA9988-0AA12](#)
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter [3VA9988-0AB12](#)
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter [3VA9988-0AB22](#)
- der integrierten Hilfsauslöser 3VA9608-0BB11

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"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate

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

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Prüfbescheinigungen



[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau

sonstiges



[Sonstige](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

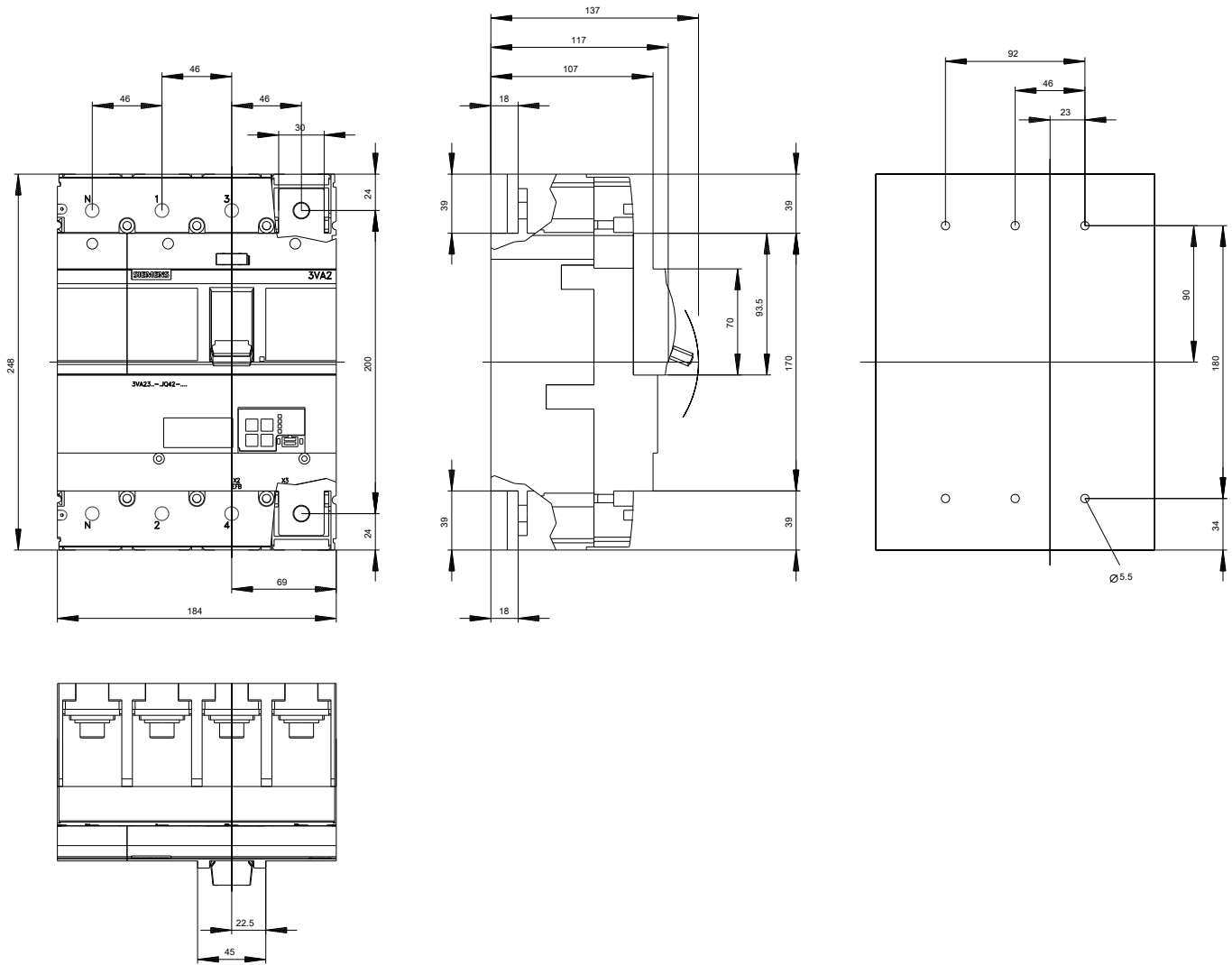
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2340-5JQ42-0BL0>

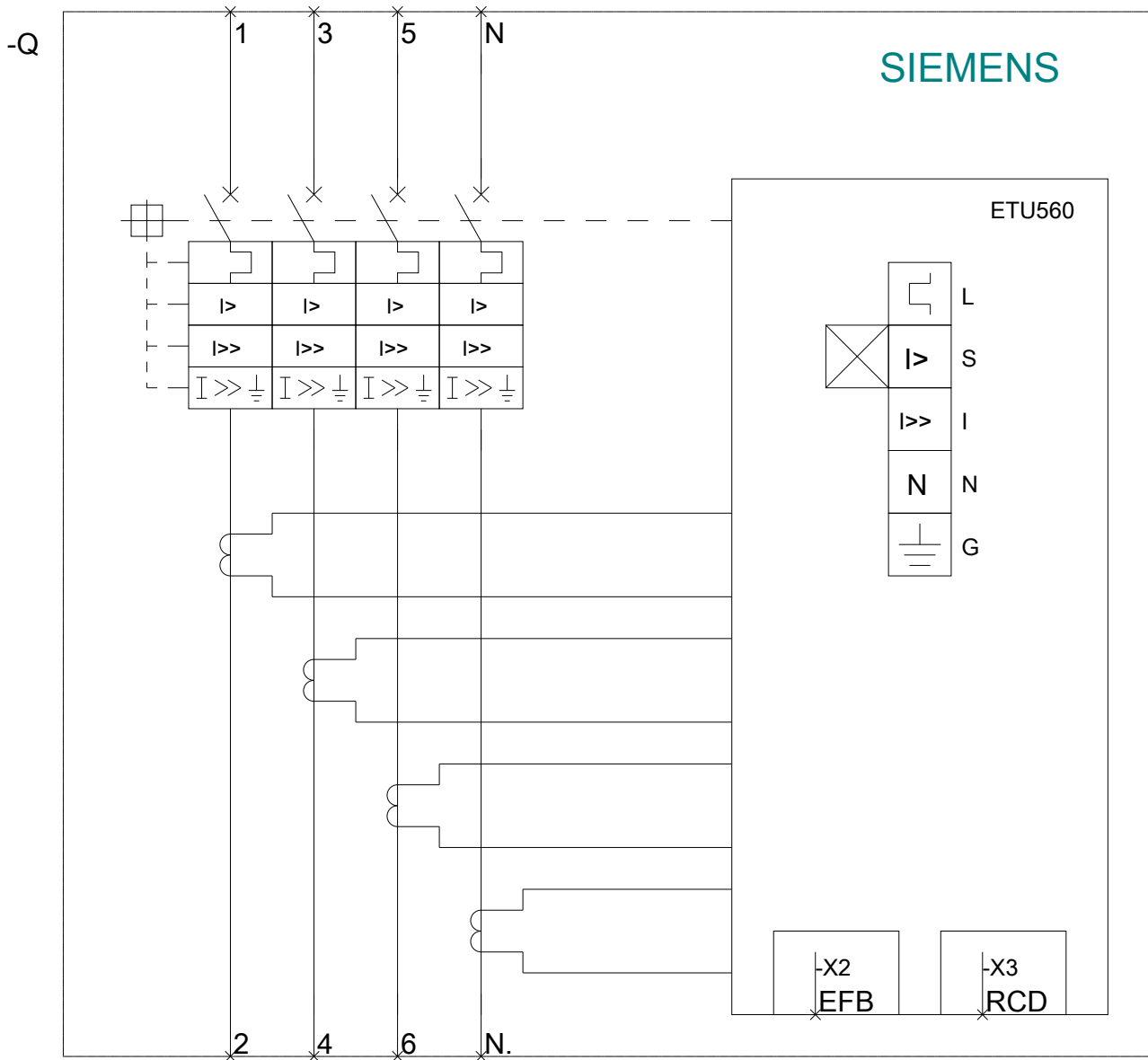
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2340-5JQ42-0BL0>

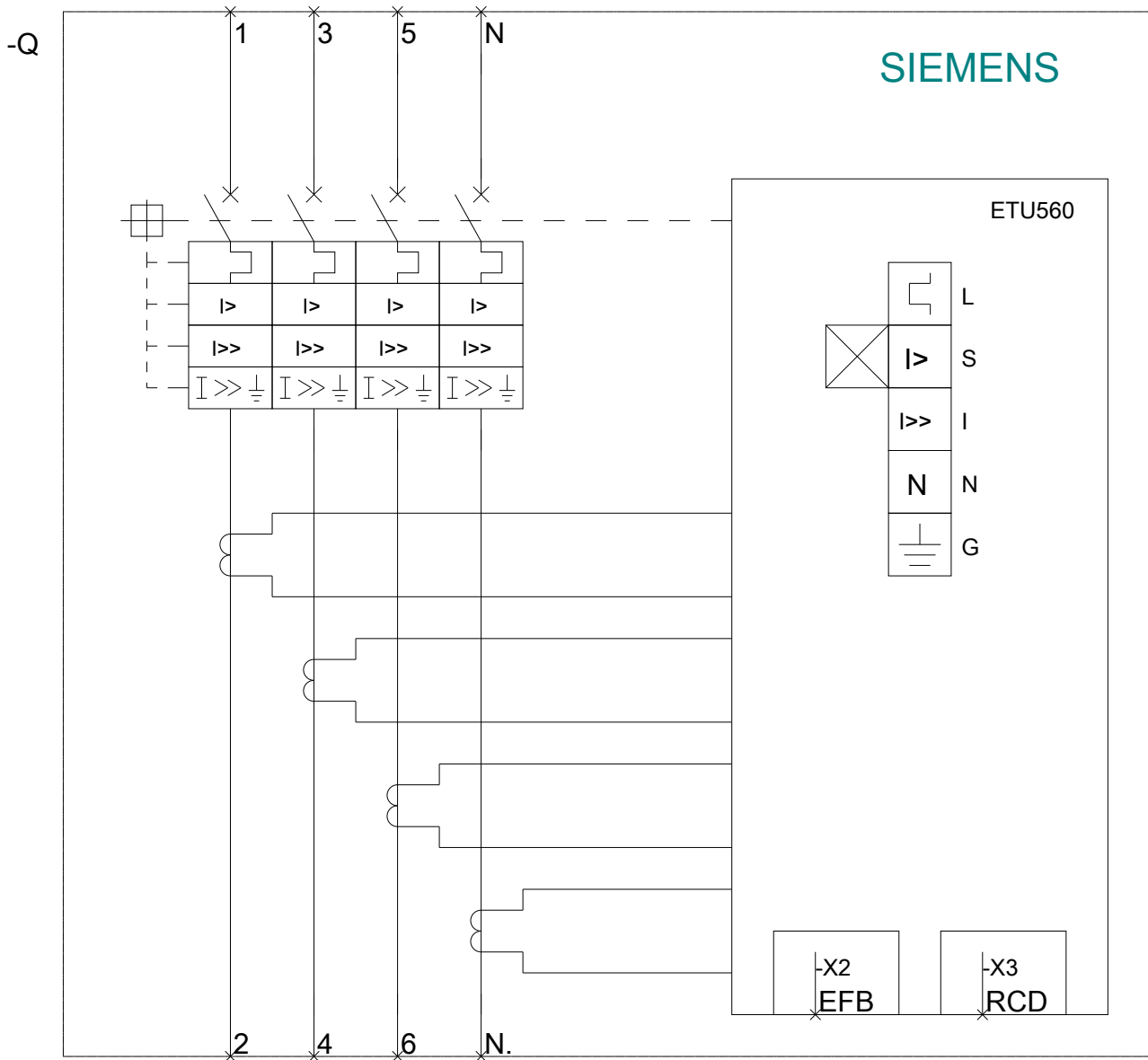
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2340-5JQ42-0BL0

CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>







letzte Änderung:

04.07.2018