



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 400 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, $I_n=400A$
 Überlastschutz $I_r=160A...400A$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6..10x I_n$,
 $I_i=1,5..10x I_n$ N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)
 Erdschlusschutz, abschaltbar $I_g=0,2...1 x I_n$ $t_g=0,05-0,8s$
 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 / AC / in Betriebszustand / je Gerät	96 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	32 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000
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
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht	5,7 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	5 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	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	7,5 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 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
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
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]	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

Produktweiterung / 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"> • 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?mfb=3VA2340-5KQ42-0AA0>

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

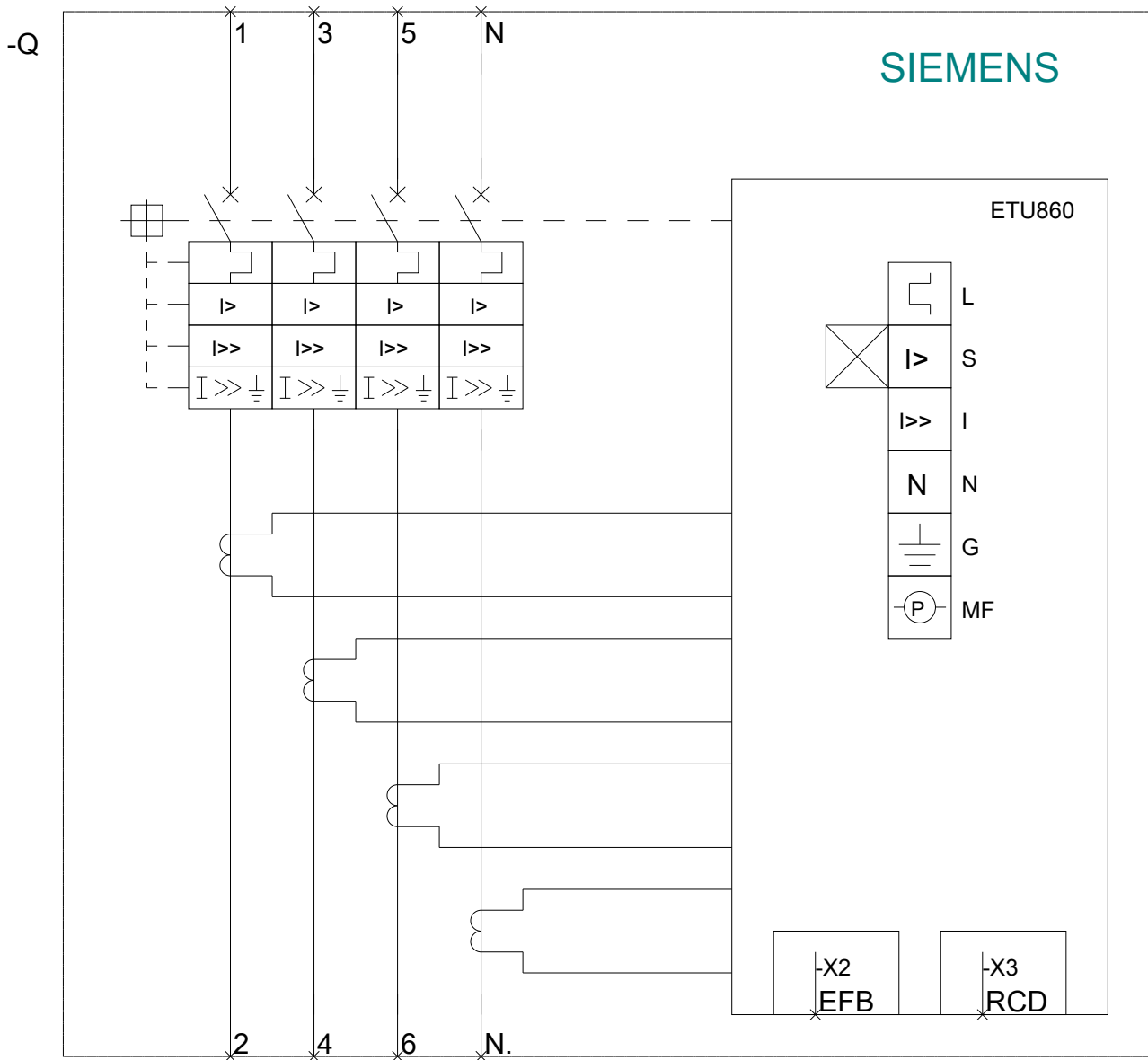
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2340-5KQ42-0AA0>

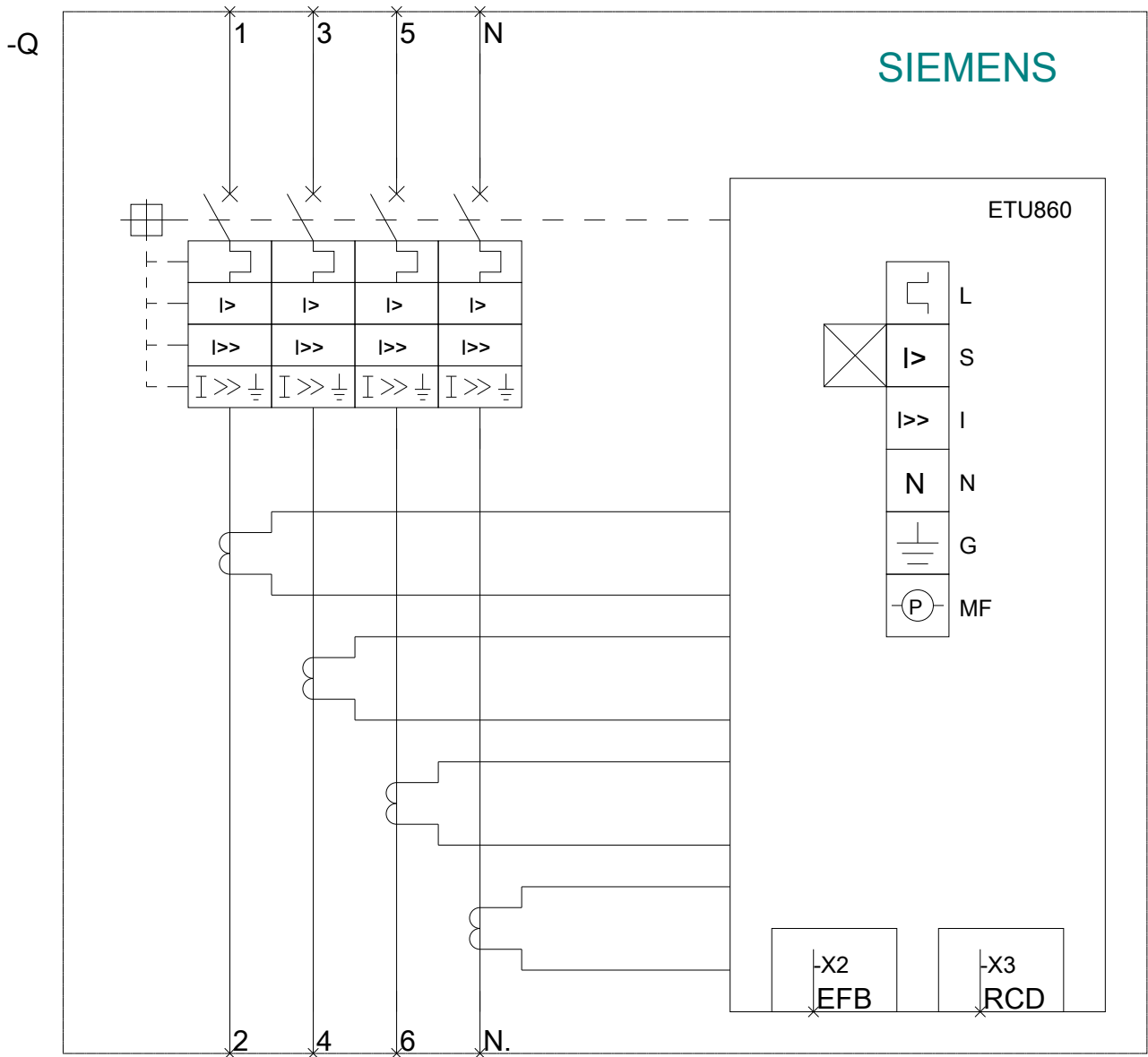
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA2340-5KQ42-0AA0

CAX-Online-Generator

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





letzte Änderung:

04.07.2018