

Datenblatt

3VA2140-5JQ46-0AA0

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=40A
Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlusschutz lsd=0,6..10x In,
Ii=1,5..12x In N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%)
Erdschlusschutz, abschaltbar Ig=0,4...1 x In= tg=0,05-0,8s
Klemmenanschluss



Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
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	1,6 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	0,53 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	12 000

N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	3,14 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I_u	40 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	40 A
• bei 45 °C	40 A
• bei 50 °C	40 A
• bei 55 °C	40 A
• bei 60 °C	40 A
• bei 65 °C	40 A
• bei 70 °C	40 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	2,5 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	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 500 V	76 kA
• bei 690 V	3,8 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	16 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min.	0,5

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd min.	24 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max.	400 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	480 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 40% bis 160%
Erdschlussenschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlussenschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	16 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / min.	0,4 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / max.	1 A

Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,1 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	5,5 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	4,2 in
Tiefe	107 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	1 x (6-120 mm ²)

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	-40 °C
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal	80 °C

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

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



[Sonstige](#)



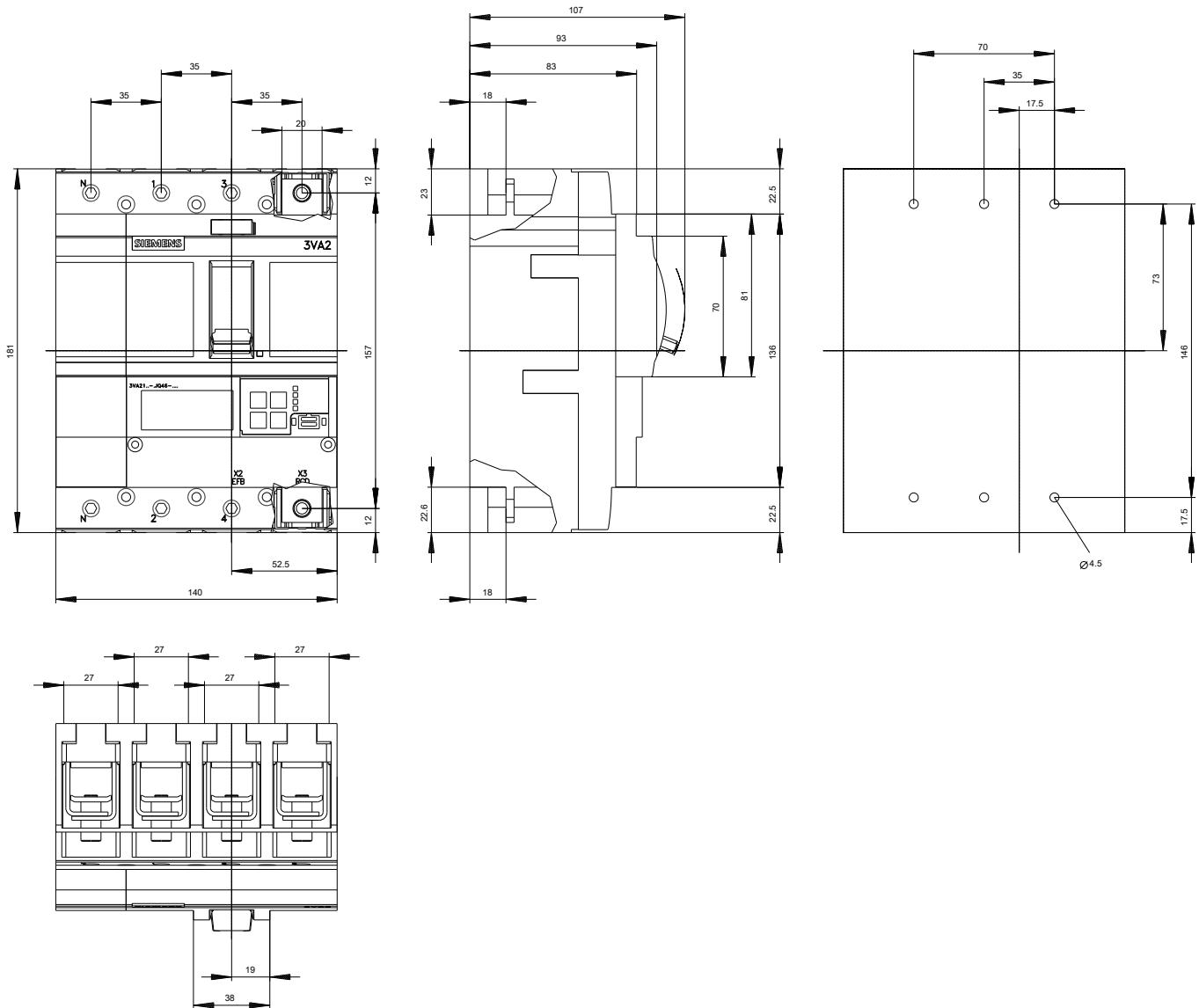
[Typprüfung/Werkszeugnis](#)

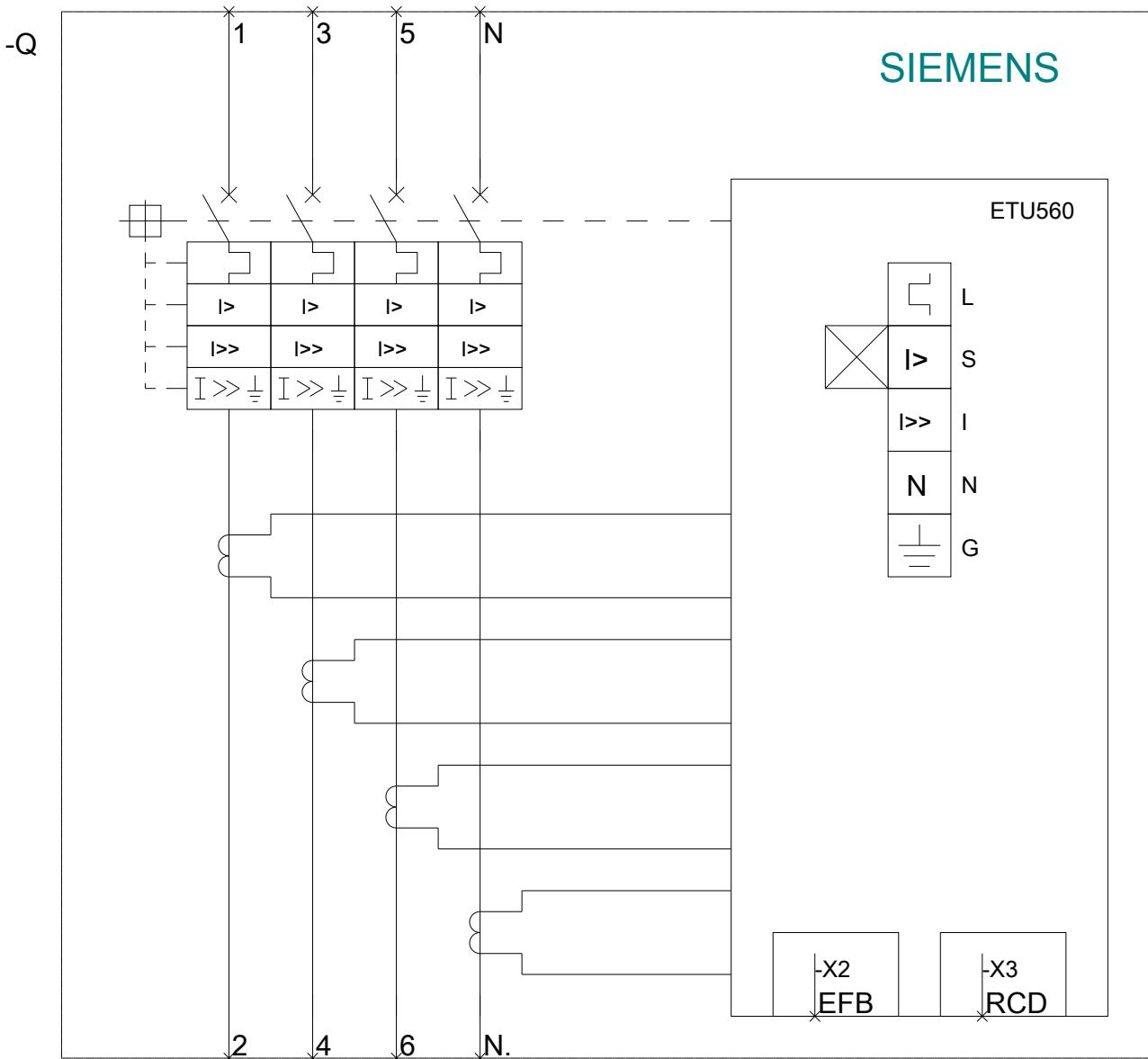
Prüfbescheinigungen	Schiffbau
Sonstige spezielle Prüfbescheinigungen	

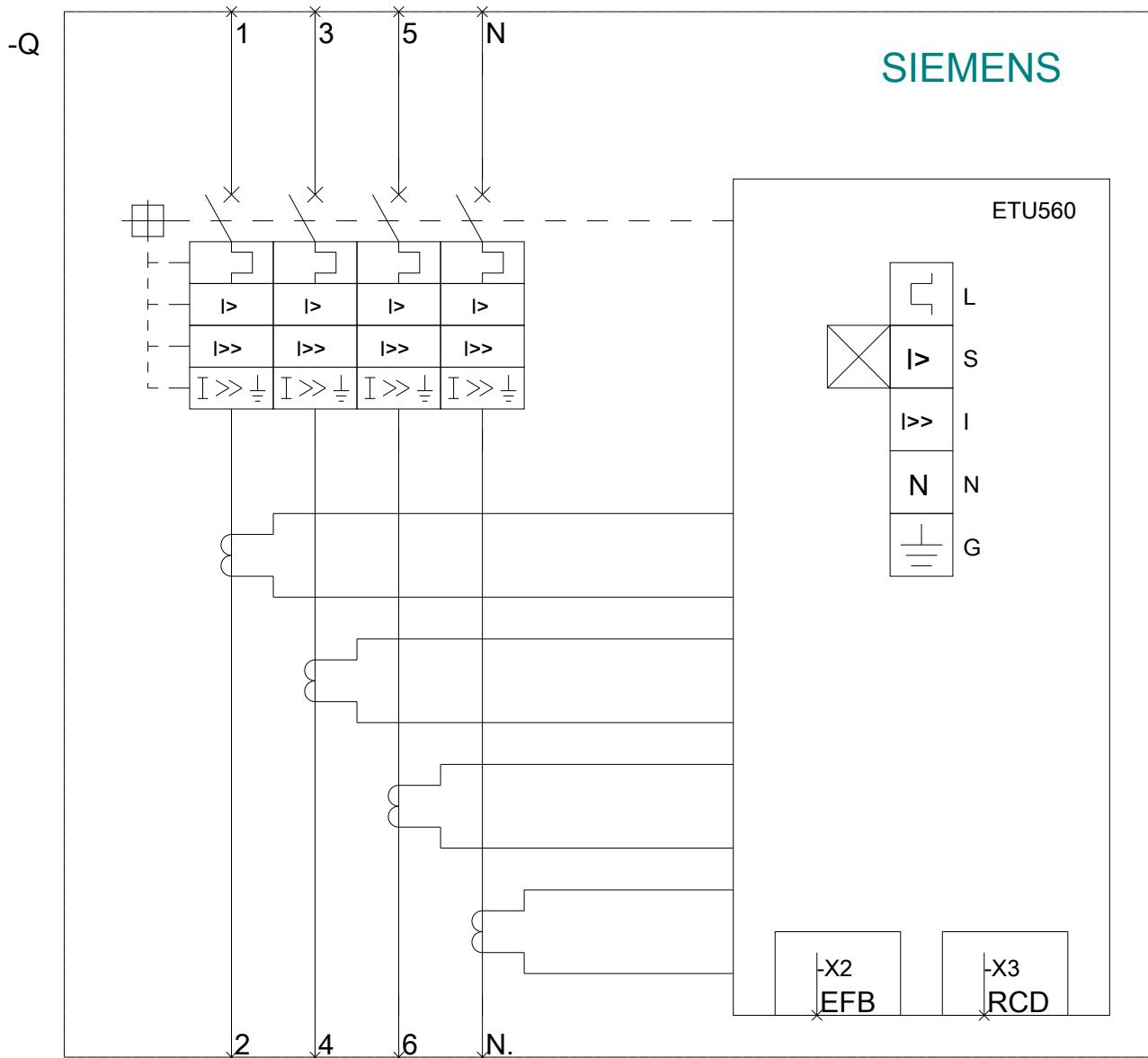
Schiffbau	sonstiges
	Sonstige

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=3VA2140-5JQ46-0AA0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2140-5JQ46-0AA0
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)	http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2140-5JQ46-0AA0
CAx-Online-Generator	http://www.siemens.com/cax

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







letzte Änderung:

04.07.2018