

## Datenblatt

## 3VA2040-7KQ36-0AA0



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse C  
Icu=110kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, In=40A  
Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlusschutz lsd=0,6..10x In,  
Ii=1,5..12x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, 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	ETU860
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	3

### 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	2,2 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	0,73 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	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht	2,45 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 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	C
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 440 V	110 kA
• bei 500 V	85 kA
• bei 690 V	2 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 440 V	110 kA
• bei 500 V	85 kA
• bei 690 V	2 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	330 kA
• bei 415 V	242 kA
• bei 440 V	242 kA
• bei 500 V	187 kA
• bei 690 V	3 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 <sub>2t</sub> =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	Ohne
Erdschlussenschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlussenschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =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 <sub>2t</sub> -Kennlinie / min.	0,4 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / max.	1 A

#### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,1 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	4,1 in
Breite	105 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 <sup>2</sup> )

#### 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
-----------------------------	------------------------------------------	---------------------



CCC



VDE

[Sonstige](#)

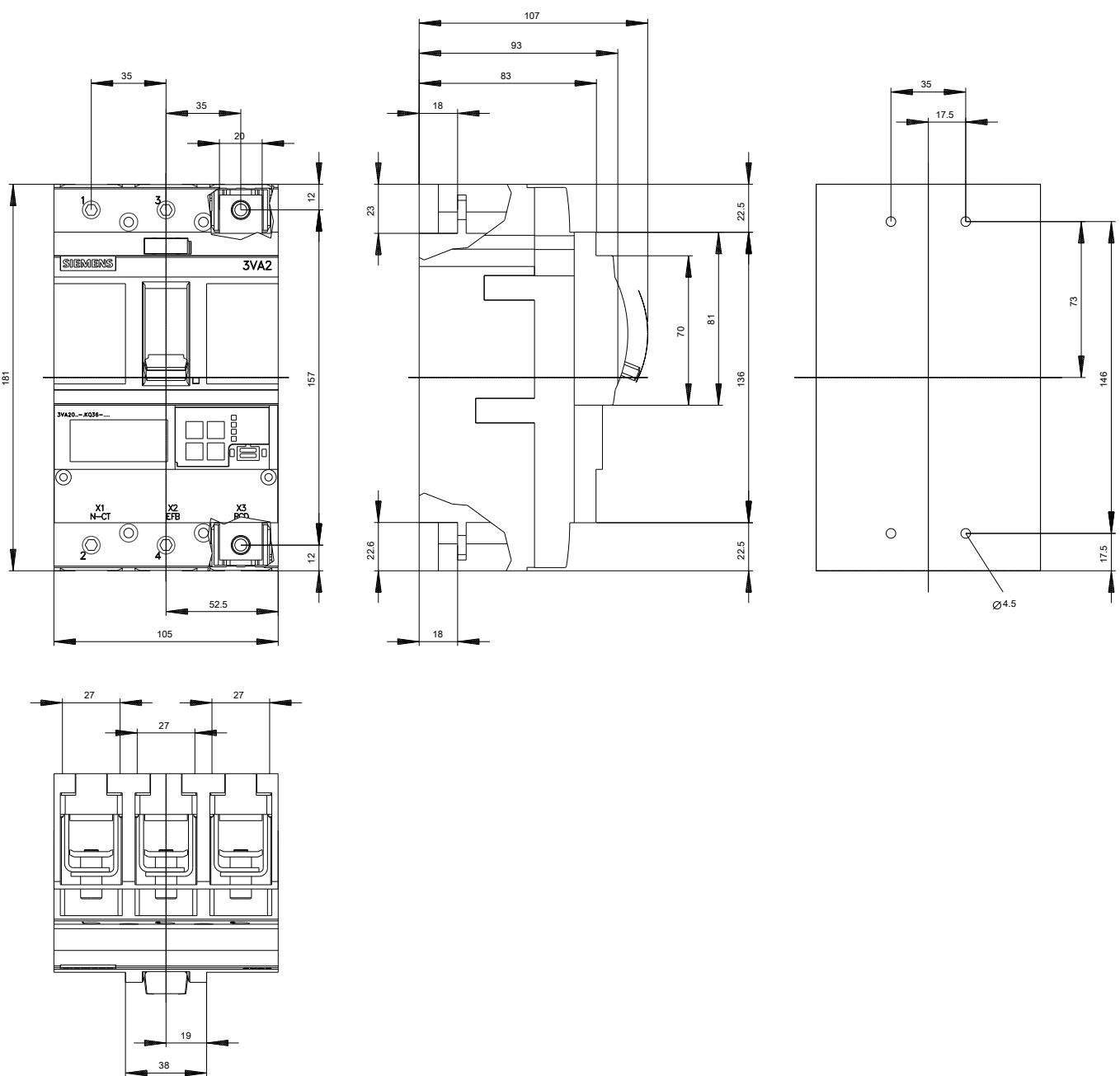


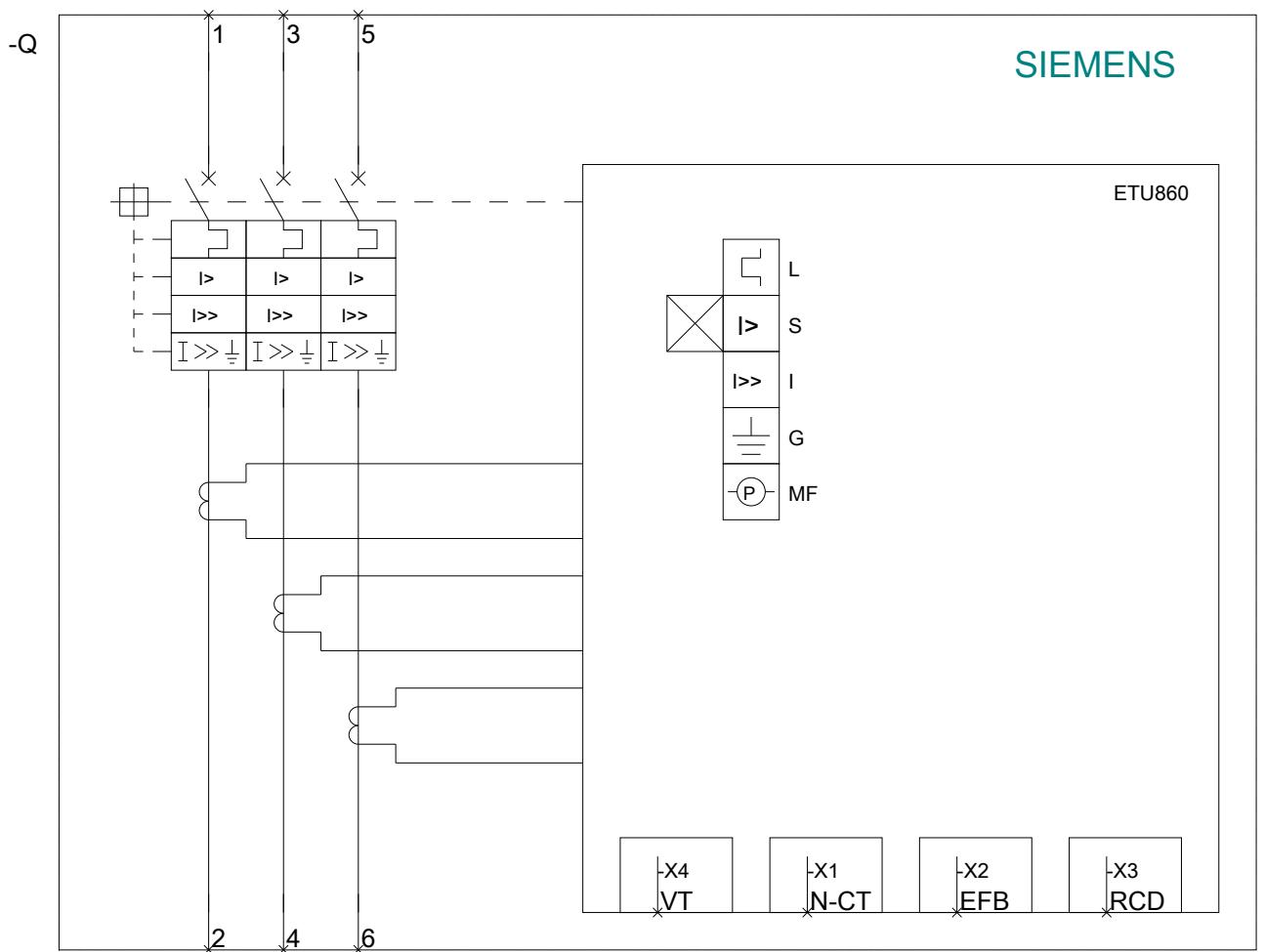
[Typprüfungsergebnis/Werkszeugnis](#)

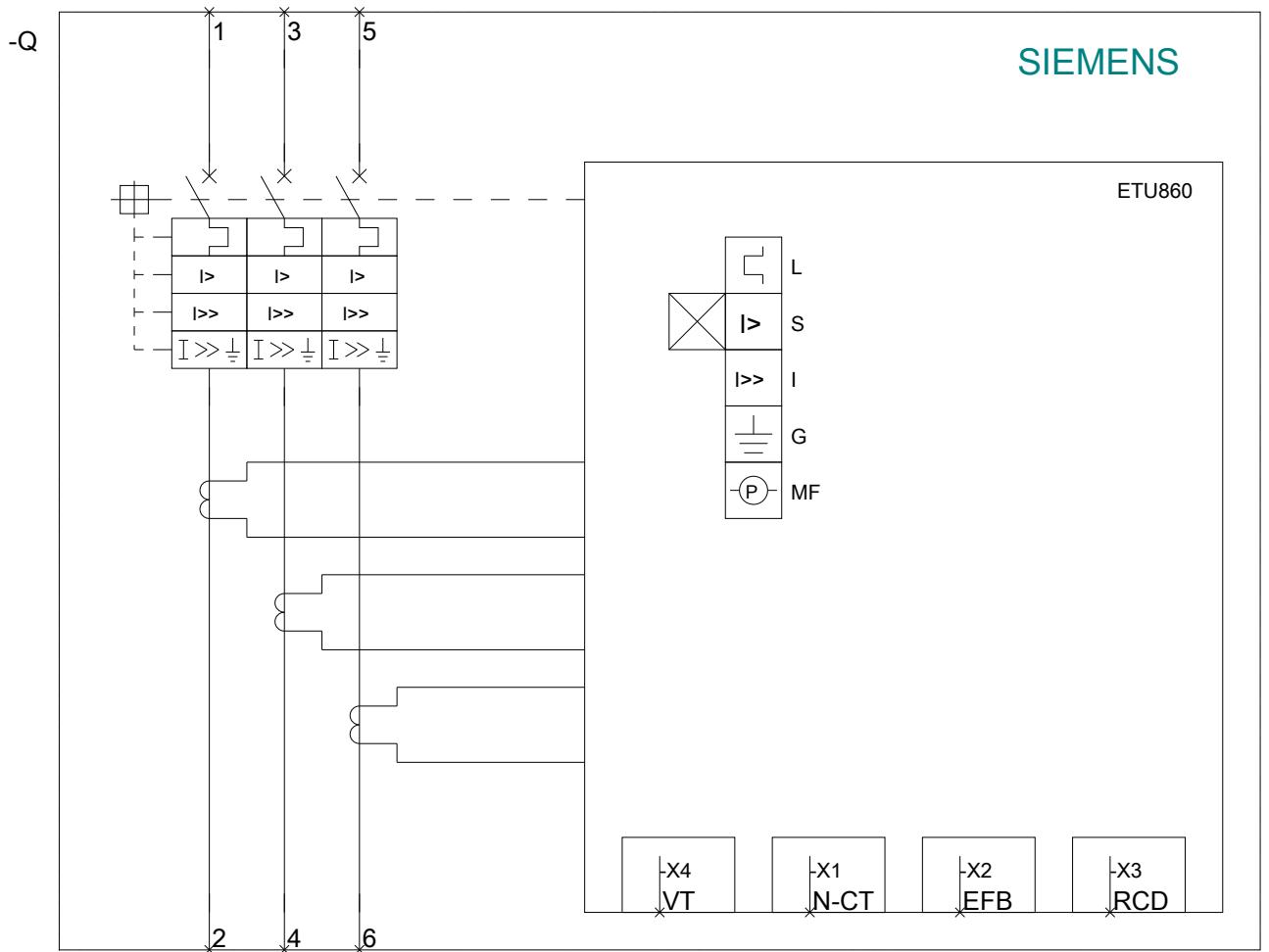
Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">Sonstige</a>	
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	
<a href="#">Sonstige</a>	

Schiffbau	sonstiges
	<a href="#">Sonstige</a>

Weitere Informationen	
<b>Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b>	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge">http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</a>
<b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b>	<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2040-7KQ36-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2040-7KQ36-0AA0</a>
<b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2040-7KQ36-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2040-7KQ36-0AA0</a>
<b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)</b>	<a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2040-7KQ36-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2040-7KQ36-0AA0</a>
<b>CAx-Online-Generator</b>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<b>Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)</b>	<a href="http://www.siemens.de/ausschreibungstexte">http://www.siemens.de/ausschreibungstexte</a>







**letzte Änderung:**

04.07.2018