SIEMENS

Datenblatt 3VA2110-6KQ42-0AA0

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H Icu=85kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, In=100A Überlastschutz Ir=40A...100A Kurzschlussschutz Isd=0,6..10x In, Ii=1,5..12x In N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%) Erdschlussschutz, abschaltbar Ig=0,2...1 x In= tg=0,05-0,8s Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU860
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	10 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	3,33 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht	2,95 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom Iu	100 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	100 A
• bei 45 °C	100 A
• bei 50 °C	100 A
• bei 55 °C	100 A
• bei 60 °C	100 A
• bei 65 °C	100 A
• bei 70 °C	100 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 440 V	85 kA
• bei 500 V	55 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 440 V	85 kA
• bei 500 V	55 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	242 kA
• bei 415 V	187 kA
• bei 440 V	187 kA
• bei 500 V	121 kA
• bei 690 V	3,8 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.	1 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=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 / Ii min.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max.	1 200 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis160%
Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	20 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-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	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	13 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	25 x 8,5

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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 (Elektro-magnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheini-gungen
CCC	VDE	Sonstige		RCM	Typprüfbescheini-gung/Werkszeugnis

Prüfbescheinigungen		Schiffbau			
Sonstige	spezielle Prüfbe-scheinigungen	ABS		GL	LRS

Schiffbau	sonstiges
RMRS	Sonstige

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

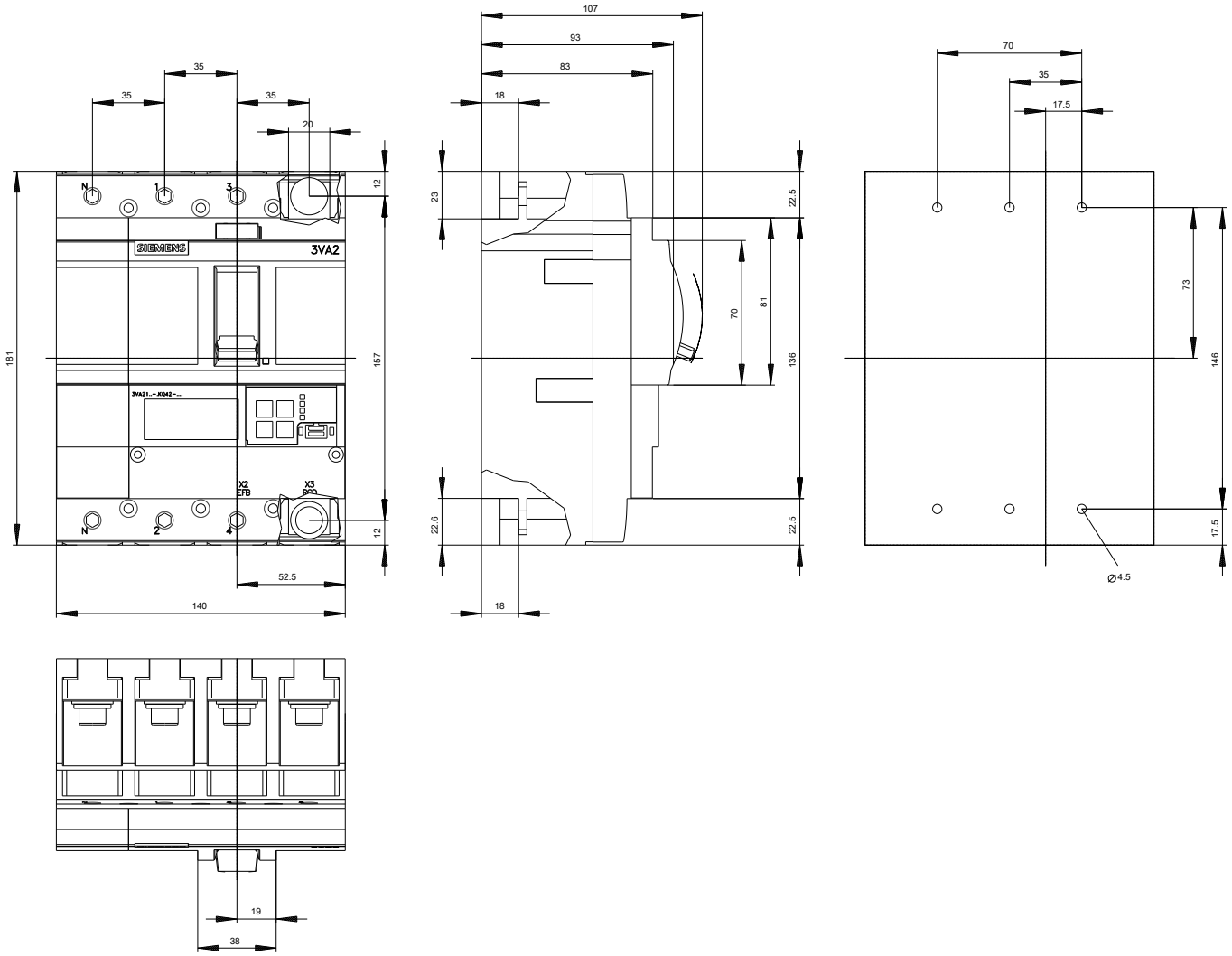
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2110-6KQ42-0AA0

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2110-6KQ42-0AA0

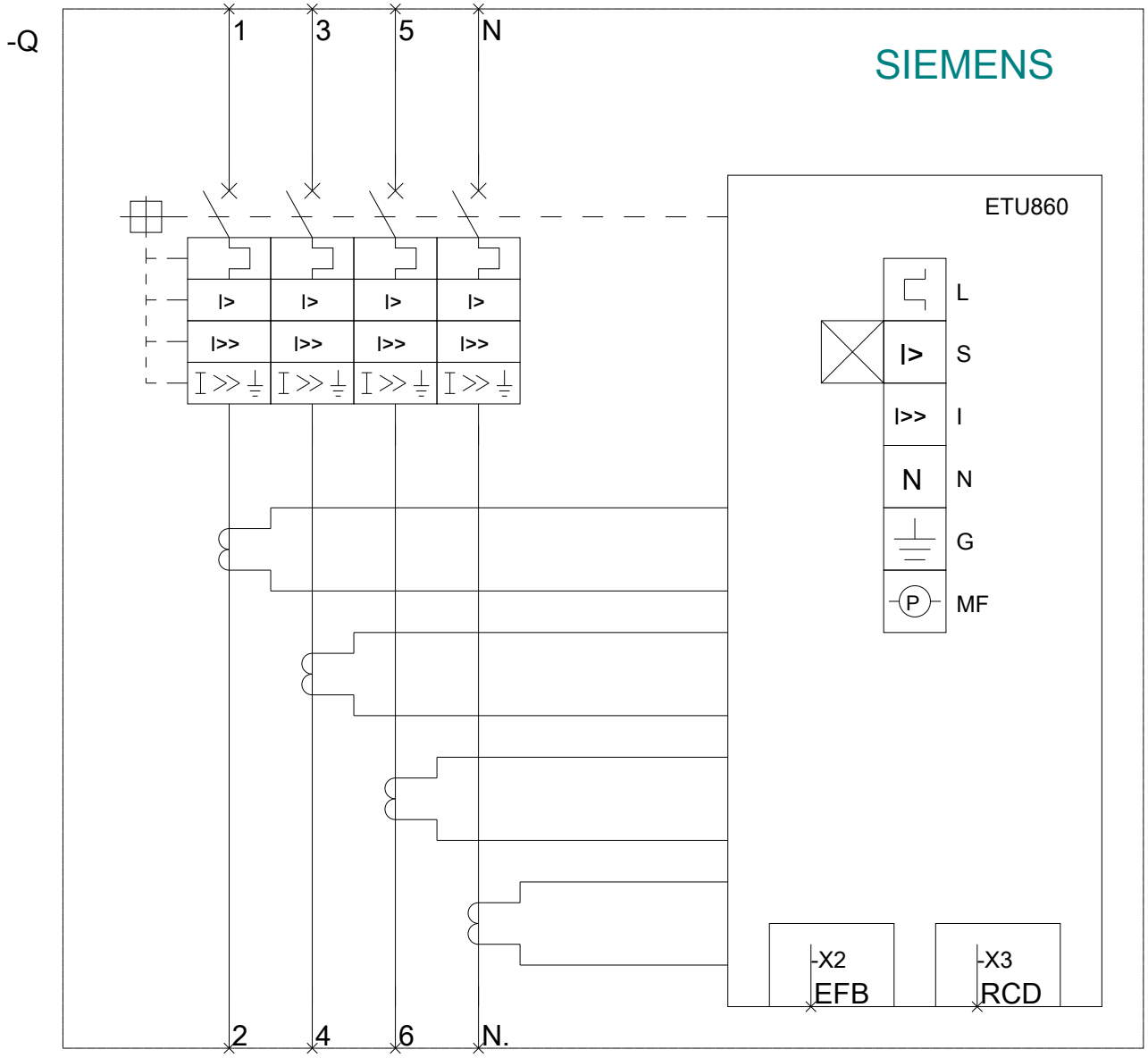
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-6KQ42-0AA0

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

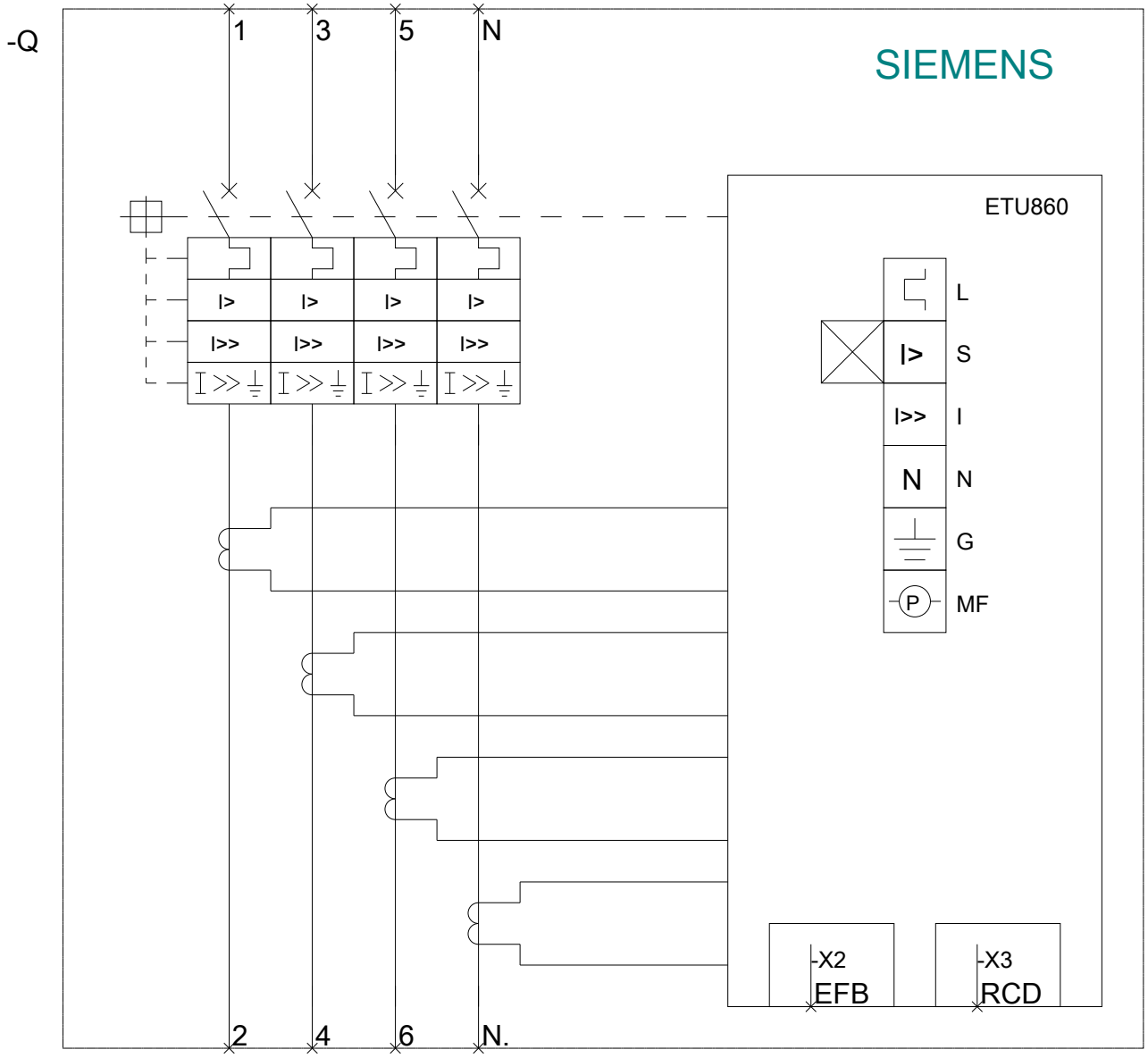
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung: 04.07.2018

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens