



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 Schaltvermögenklasse E 200 kA @ 480 V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, $I_n=100A$
 Überlastschutz $I_r=40A \dots 100A$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$,
 $I_i=1,5..12 \times I_n$ N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 150%)
 Erdschlusschutz $I_g=0,2... 1 \times I_n$, $t_g=0,05-0,8s$ ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	EDAE
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
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	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	6,72 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	2,24 W

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	9 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	5 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	9 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	9 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja

Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	150 A
Bemessungsdauerstrom I _u	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	E
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 415 V	200 kA
• bei 690 V	3 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 415 V	150 kA
• bei 690 V	3 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 415 V	440 kA
• bei 690 V	4,5 kA

Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
• bei 480 V	200 kA
• bei 600 V	100 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r min.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _{sd} min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _{sd} max.	1 000 A
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.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	1 200 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 150%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g min.	20 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _g min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _g max.	0,8 s

Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,8 in
Höhe	198 mm
Breite [in]	5,5 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	3,4 in
Gesamttiefe	86 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne

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

- Lagertemperatur / minimal
- Lagertemperatur / maximal

-40 °C

80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 Q

Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB Ja

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Schiffbau
-----------------------------	--	-----------------------	-----------



[Sonstige](#)



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=3VA6110-0KQ41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6110-0KQ41-0AA0>

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

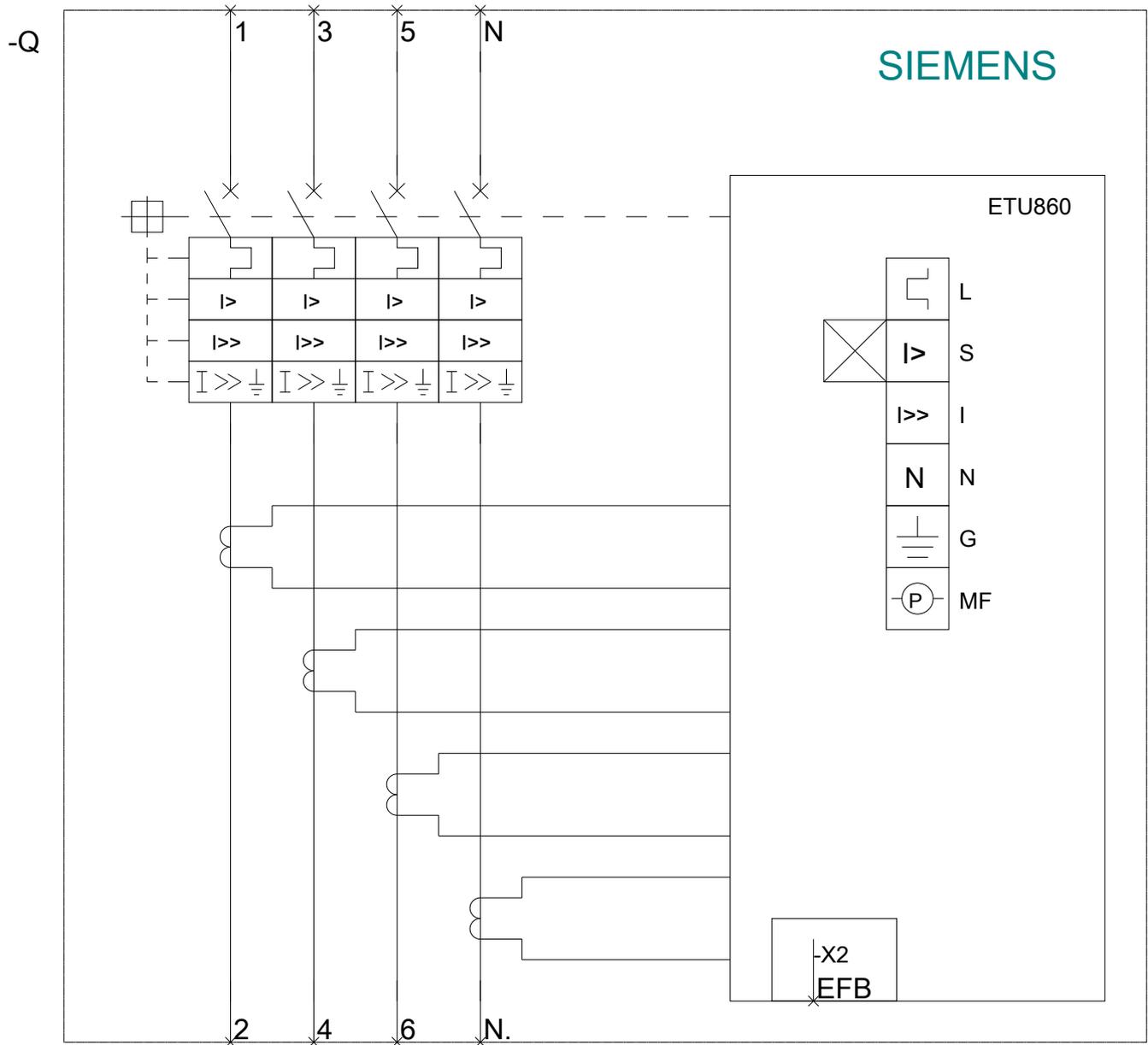
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA6110-0KQ41-0AA0

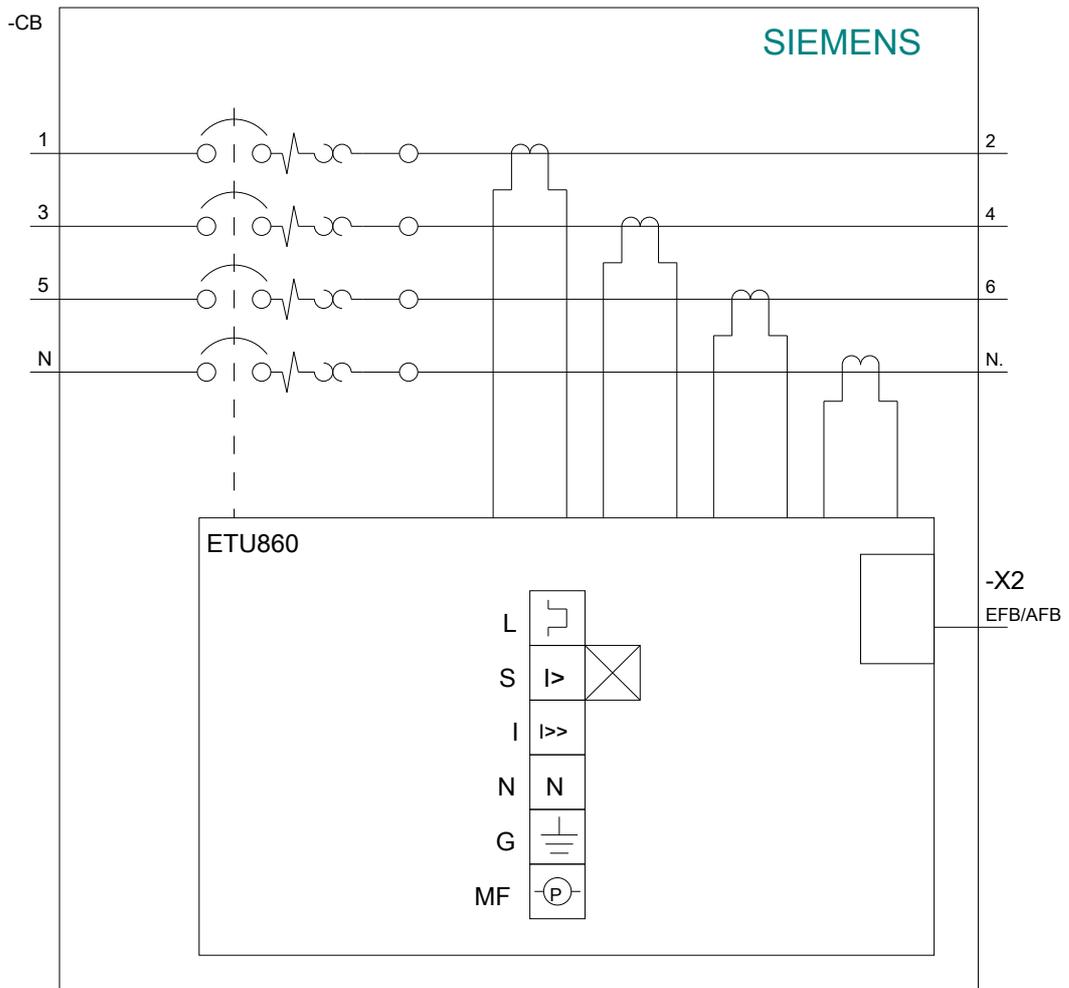
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





letzte Änderung:

30.10.2020