

Datenblatt

3VA6115-6KP31-0AA0



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 Schaltvermögenklasse H
65kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU850, LSI, In=150A
Überlastschutz Ir=60A...150A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,
Ii=1,5..10x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis
160% ohne Anschluss

Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU850
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung Ui	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	29 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	9,67 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	9 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	5 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	9 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	9 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja

Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Nein
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	150 A
Bemessungsdauerstrom I _u	150 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	150 A
• bei 45 °C	150 A
• bei 50 °C	150 A
• bei 55 °C	150 A
• bei 60 °C	142,5 A
• bei 65 °C	150 A
• bei 70 °C	150 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	242 kA
• bei 415 V	187 kA
• bei 690 V	3,8 kA

Schaltvermögen gemäß UL 489	
Ausschaltvermögen Strom	

• bei 240 V	100 kA
• bei 480 Y/277 V	65 kA
• bei 480 V	65 kA
• bei 600 Y/347 V	22 kA
• bei 600 V	22 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	20
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd min.	90 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max.	1 500 A
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.	225 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 500 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,8 in
Höhe	198 mm
Breite [in]	4,1 in
Breite	105 mm
Tiefe [in]	3,4 in
Tiefe	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

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C

- Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal
 - Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal
 - Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal
- | |
|--------|
| 70 °C |
| -40 °C |
| 80 °C |

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2
(neu)

Q

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

Nein

allgemeine Produktzulassung

EMV
(Elektromagnetische
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Schiffbau



sonstiges

[sonstig](#)

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

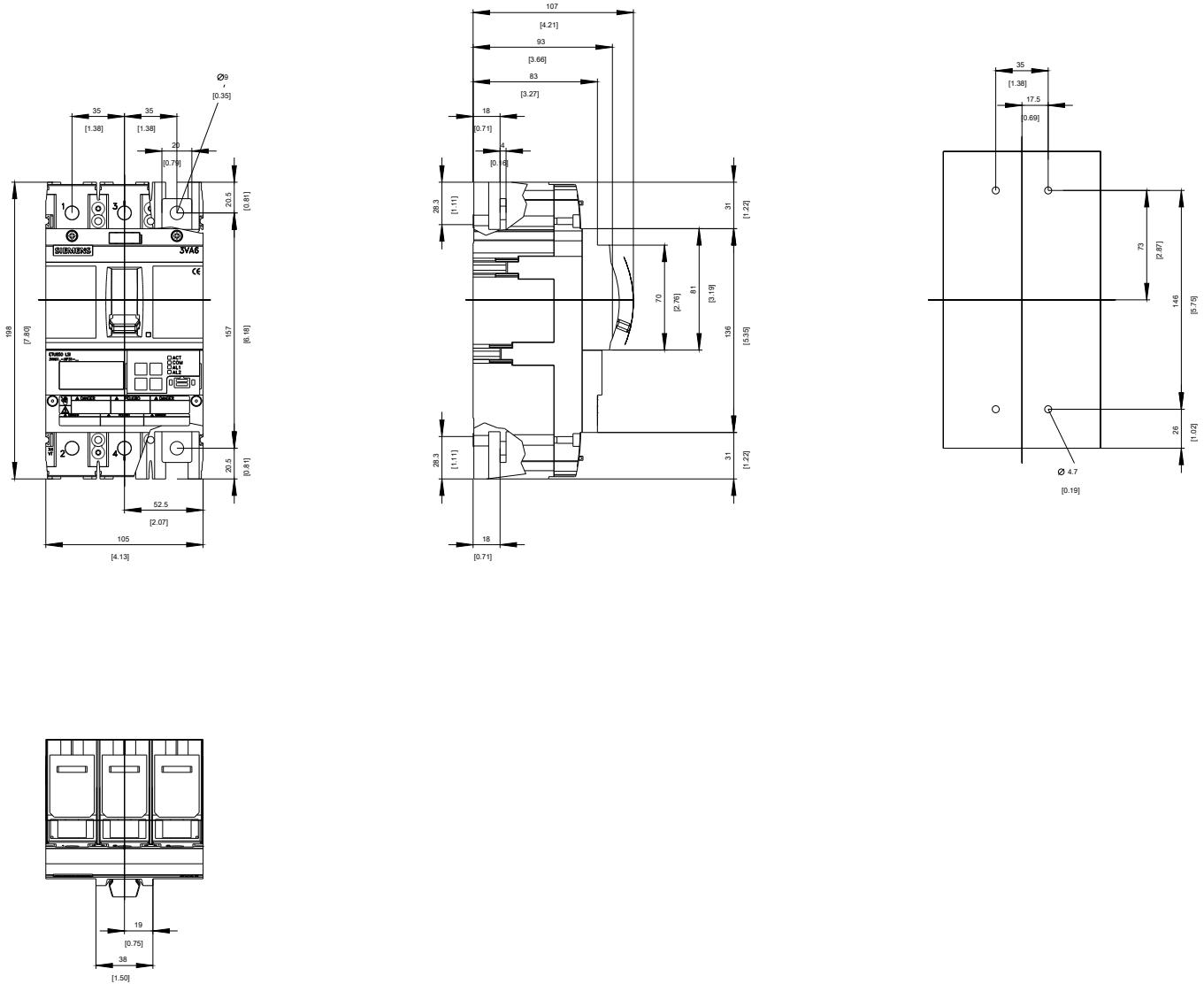
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA6115-6KP31-0AA0>

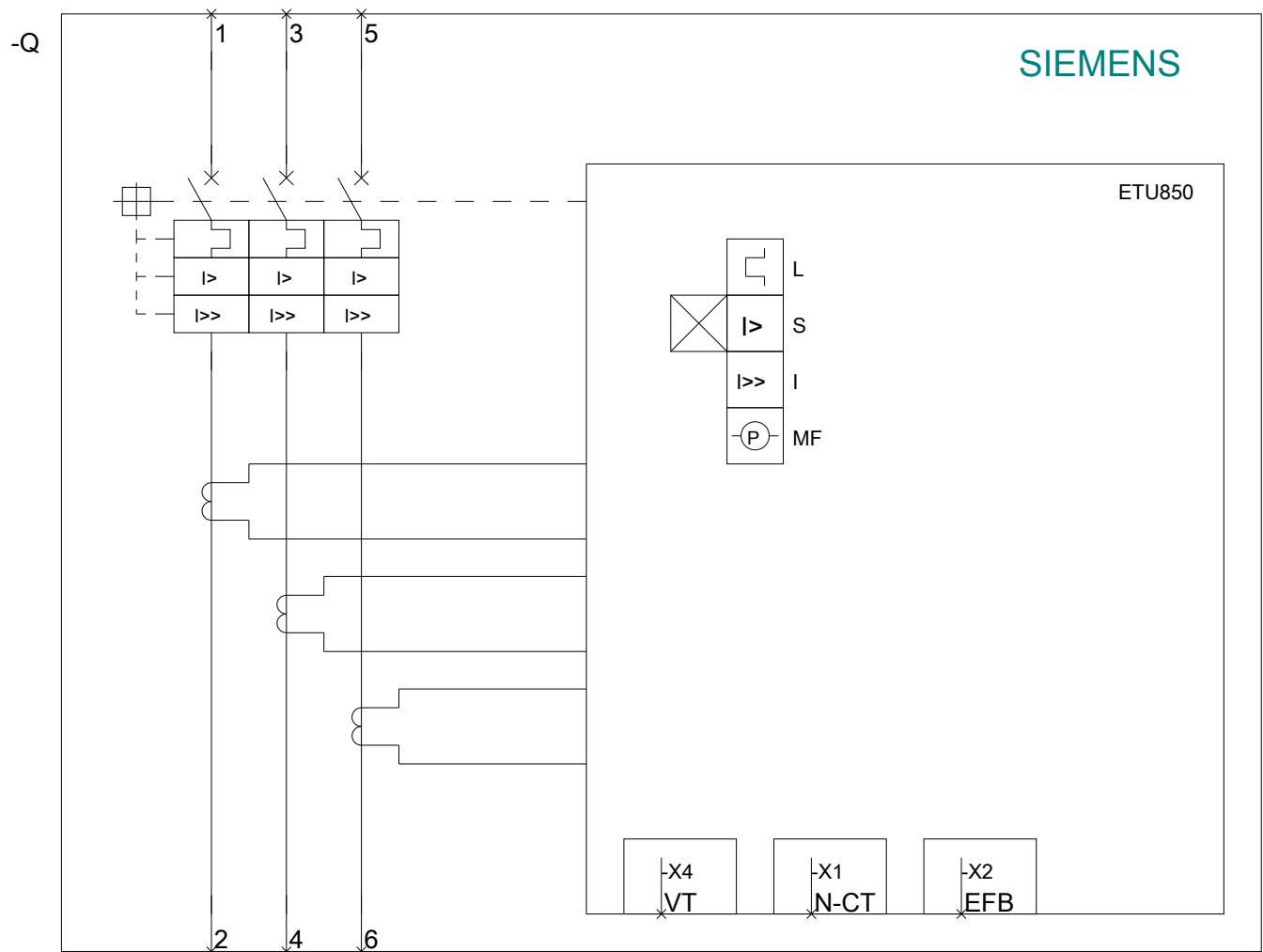
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6115-6KP31-0AA0/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6115-6KP31-0AA0

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

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





letzte Änderung:

03.04.2017