

Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse L
150kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU830, LIG, $I_n=250A$
Überlastschutz $I_r=100A...250A$ Kurzschlusschutz $I_k=1,5...10 \times I_n$
Erdschlussschutz $I_g=0,2...1 \times I_n$, $t_g=0,05-0,8s$ 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	ETU830
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIG
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	42 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	14 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	6 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	6 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	7 500
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja

Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Ja
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	250 A
Bemessungsdauerstrom I _u	250 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	250 A
• bei 45 °C	250 A
• bei 50 °C	250 A
• bei 55 °C	250 A
• bei 60 °C	237,5 A
• bei 65 °C	245 A
• bei 70 °C	277 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	L
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 690 V	3 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 690 V	3 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	330 kA
• bei 690 V	4,5 kA

Schaltvermögen gemäß UL 489	
Ausschaltvermögen Strom	

• bei 240 V	200 kA
• bei 480 Y/277 V	150 kA
• bei 480 V	150 kA
• bei 600 Y/347 V	50 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	250 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	13
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	375 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	2 500 A
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	50 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	250 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,8 s

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	70 °C

- Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal

-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=3VA6225-8KM31-2AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6225-8KM31-2AA0/all>

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

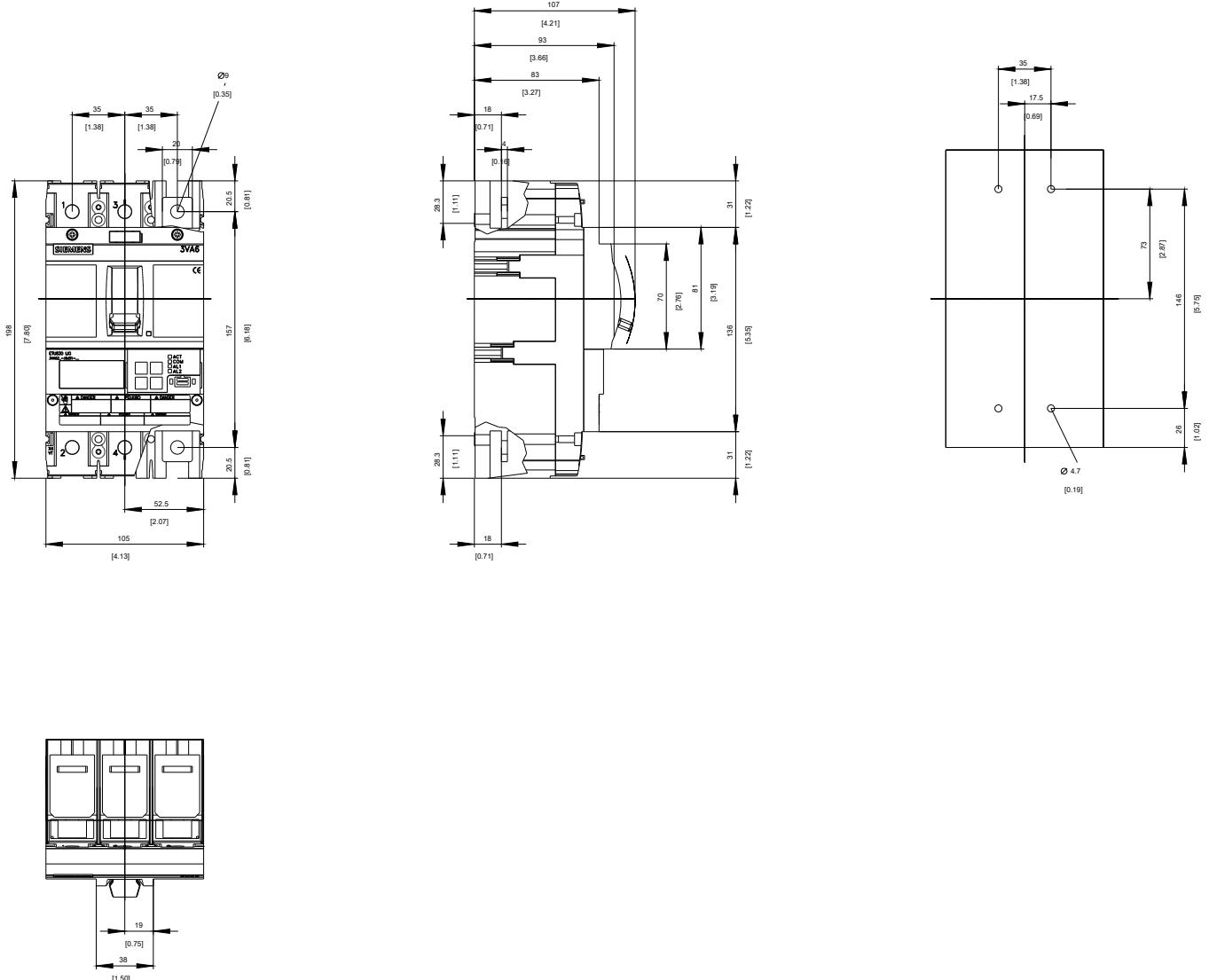
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6225-8KM31-2AA0

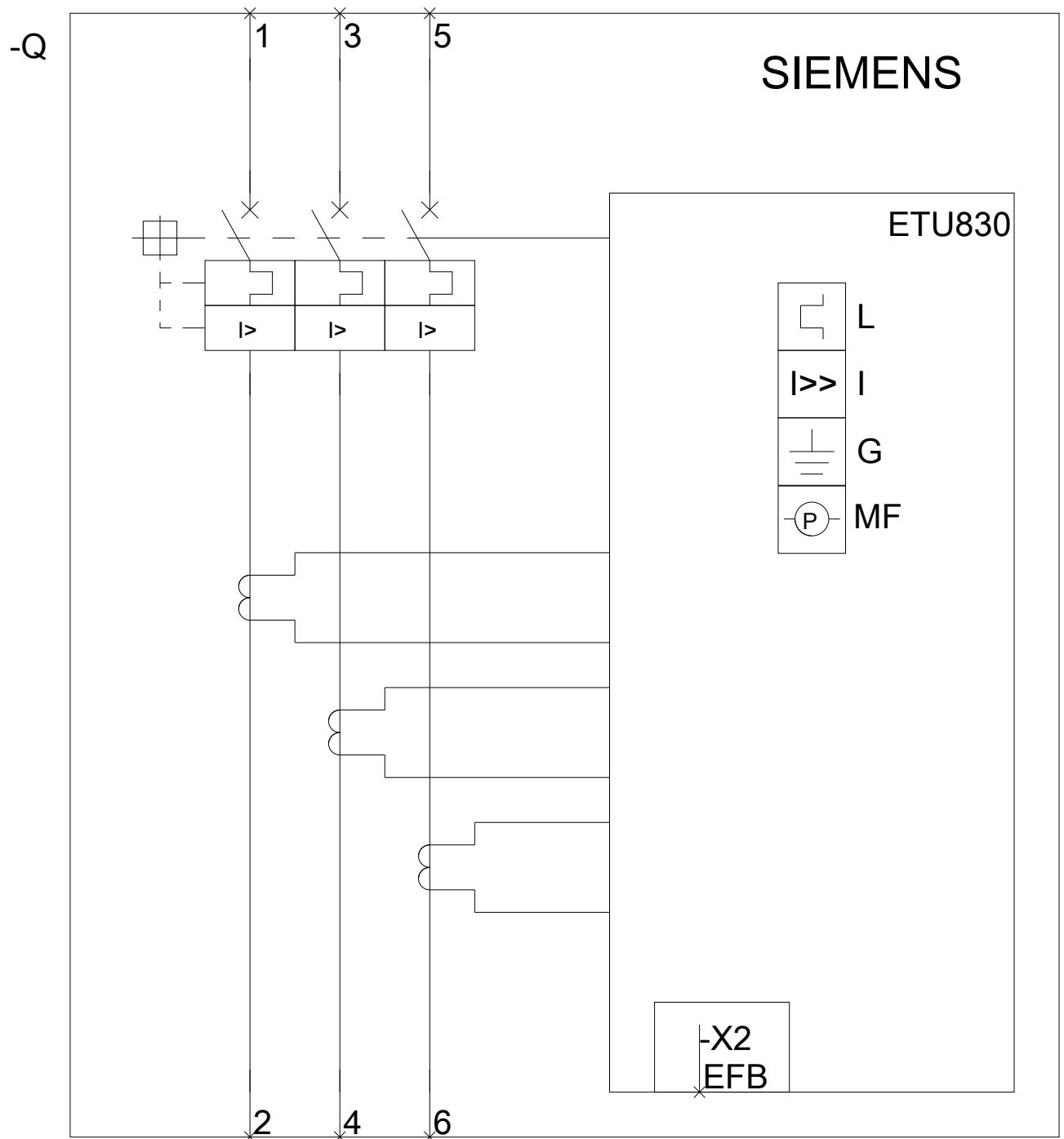
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

28.03.2017