SIEMENS

Datenblatt 3VA6140-5JQ31-2AA0



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 Schaltvermögenklasse M 35kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=40A Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlussschutz Isd=0,6..10x In, Ii=1,5..12x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis 160% Erdschlussschutz Ig=0,375...1 x In, tg=0,05-0,8s ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
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	2,4 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	0,8 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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 / bei 50/60 Hz	9 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	9 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein

Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Ja
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	150 A
Bemessungsdauerstrom Iu	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	38 A
• bei 65 °C	40 A
• bei 70 °C	40 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	3,8 kA

Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• bei 240 V	100 kA
• bei 480 Y/277 V	35 kA
• bei 480 V	35 kA
• bei 600 Y/347 V	18 kA
• bei 600 V	18 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	16 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.	24 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.	400 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 / Ii min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max.	480 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	15 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	40 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Schiffbau
CSA, UL, EAC	RCM	EG-Konf.	ABS

sonstiges

sonstig

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=3VA6140-5JQ31-2AA0

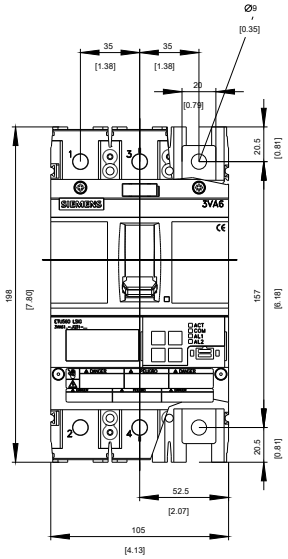
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6140-5JQ31-2AA0/all

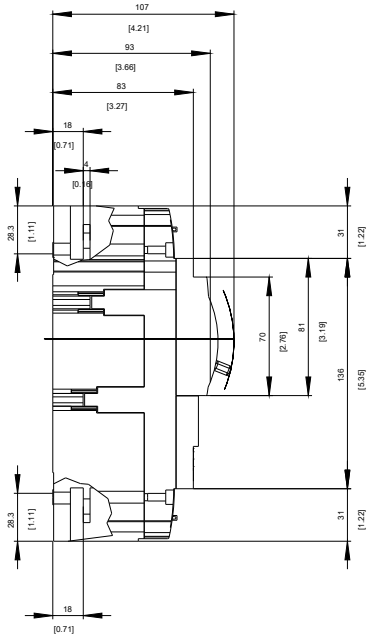
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6140-5JQ31-2AA0

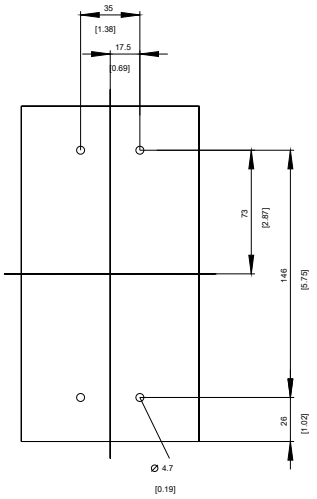
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

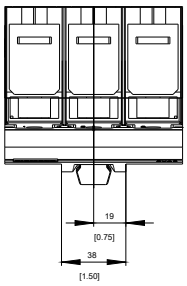
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

© Copyright Siemens

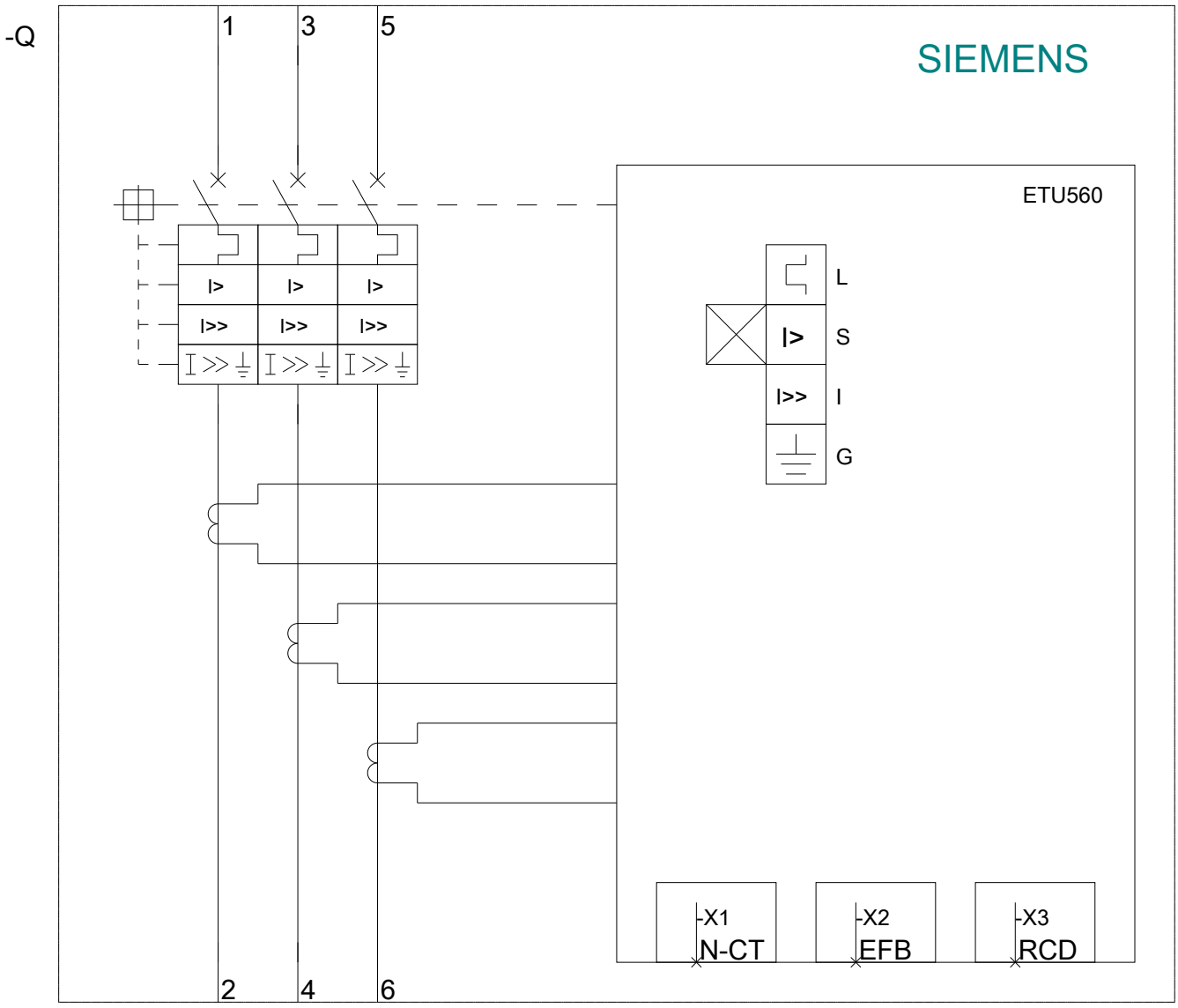








© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung: 28.03.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens