SIEMENS

Datenblatt 3VA5180-4EC31-1AA0



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse S 25kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=80A Überlastschutz Ir=80A fest eingestellt Kurzschlussschutz Ii=5...10 x In UL 489 SB (Naval), 50° C 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	TM230
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten	
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	19,2 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	6,4 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	8 000

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein

Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Nein
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	125 A
Bemessungsdauerstrom Iu	80 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	80 A
• bei 45 °C	80 A
• bei 50 °C	80 A
• bei 55 °C	77,73348 A
• bei 60 °C	76,29 A
• bei 65 °C	74,89508 A
• bei 70 °C	73,55 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S

Schaltvermögen gemäß UL 489	
Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	65 kA
• bei 480 V	25 kA
• bei 600 Y/347 V	14 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max.	800 A
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	5,5 in
Höhe	140 mm
Breite [in]	3 in
Breite	76,2 mm
Tiefe [in]	3 in
Tiefe	76,5 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	-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	Ja

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

Weitere Informationen

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

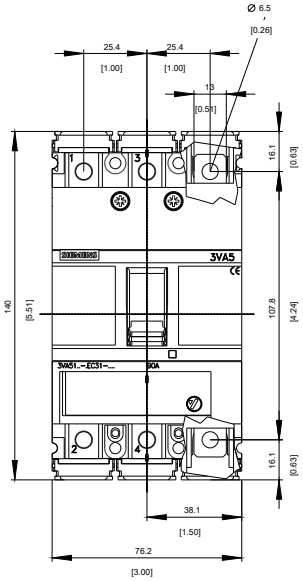
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA5180-4EC31-1AA0

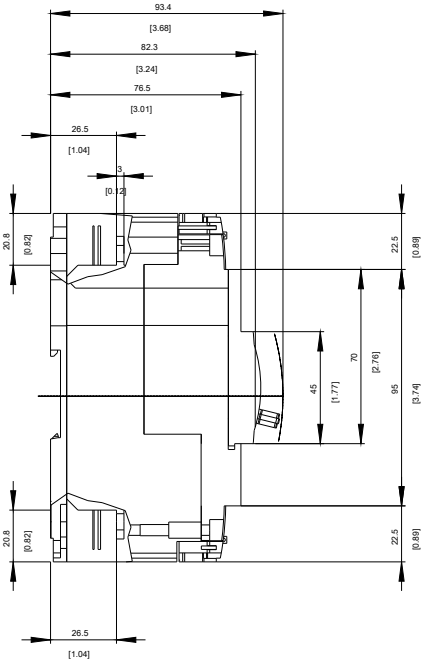
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA5180-4EC31-1AA0/all

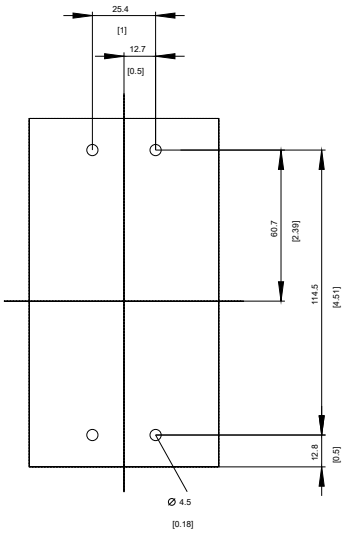
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5180-4EC31-1AA0

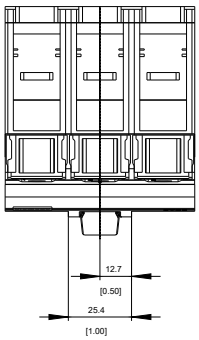
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

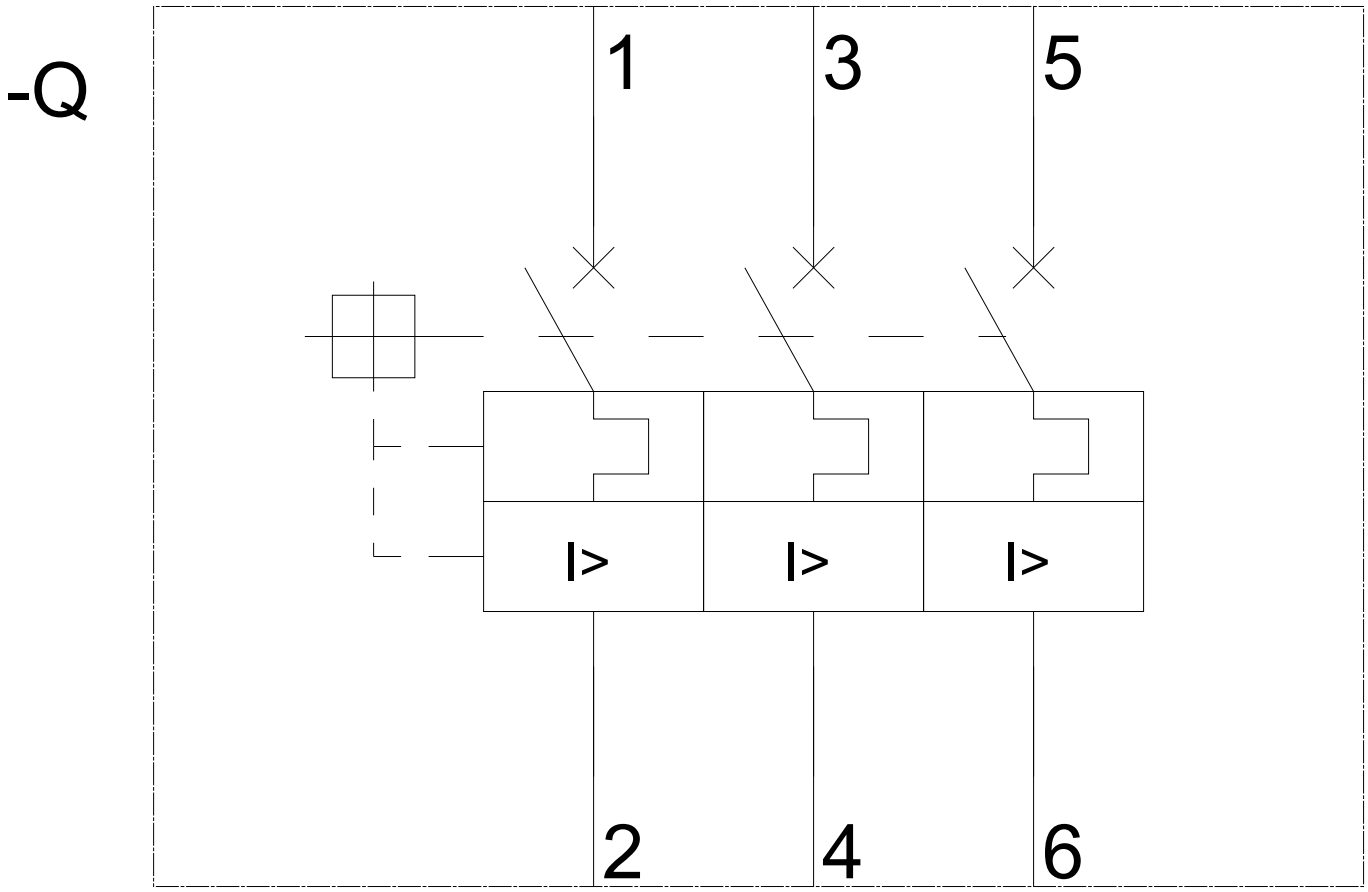








Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung: 29.03.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens