



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, $I_n=100A$
 Überlastschutz $I_r=40A...100A$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6..10x I_n$,
 $I_i=1,5..12x I_n$ N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler
 Erdschlusschutz, abschaltbar $I_g=0,2...1 x I_n$, $t_g=0,05-0,8s$
 Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-30V DC;
 24V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung U_i	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	13,5 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	12 000

N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• Phasenausfallerkennung	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	2,47 kg

Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 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	96,25 A
• bei 60 °C	92,5 A
• bei 65 °C	88,75 A
• bei 70 °C	85 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 500 V	79 kA
• bei 690 V	3,4 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	100 A

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	25
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.	1 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
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.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 200 A
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	20 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / max.	1 A

Mechanischer Aufbau

Höhe	181 mm
Breite	105 mm
Tiefe	86 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	13 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	25 x 8,5

Hilfsstromkreis

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt • Ausgelöstmelder 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	3

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	

- des mitgelieferten Basisschalters
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsauslöser

[3VA2010-5JQ32-0AA0](#)

[3VA9988-0AA12](#)

[3VA9988-0AB12](#)

3VA9688-0BL30

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
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q
---	---

allgemeine Produktzulassung

EMV
(Elektromagnetische
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



[sonstig](#)



Prüfbescheinigungen

Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau

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=3VA2010-5JQ32-0HH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2010-5JQ32-0HH0/all>

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

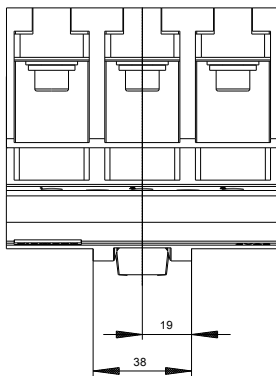
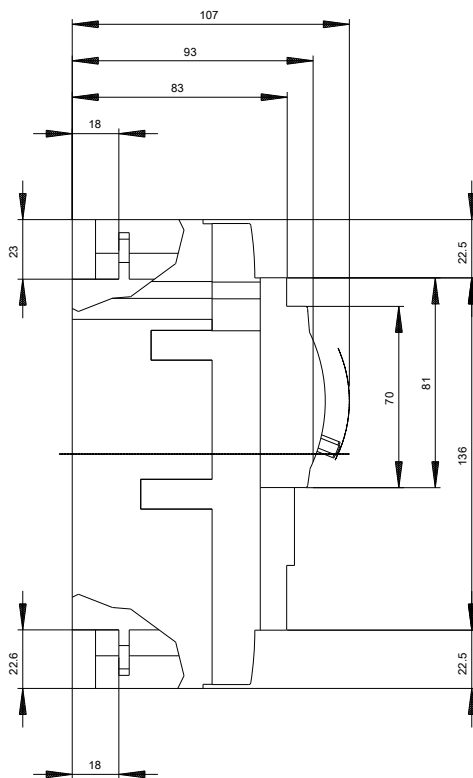
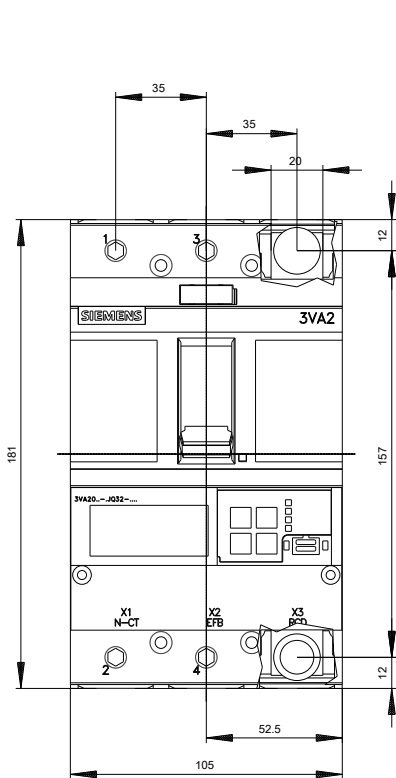
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2010-5JQ32-0HH0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

03.04.2017