



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=63A
Überlastschutz Ir=25A...63A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,
Ii=1,5..12x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler
Erdschlusschutz, abschaltbar Ig=0,25...1 x In, tg=0,05-0,8s
Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V
AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

Ausführung

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompakteistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU560 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG |
| Polzahl | 3 |
| Ausführung des Hilfsauslösers | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| Ausführung des Hilfsschalters | 2 Hilfsschalter HQ |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 800 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz | 690 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 6,5 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 | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 63 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 63 A |
| • bei 45 °C | 63 A |
| • bei 50 °C | 63 A |
| • bei 55 °C | 60,6375 A |
| • bei 60 °C | 58,275 A |
| • bei 65 °C | 55,9125 A |
| • bei 70 °C | 53,55 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 | 2,5 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 | 2,5 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 | 4,25 kA |

| Einstellbare Parameter | |
|---|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min. | 25 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max. | 63 A |

| | |
|--|--------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min. | 0,5 |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max. | 25 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd min. | 38 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max. | 630 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =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 / I _i min. | 95 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max. | 756 A |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar | Ja |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g min. | 16 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g max. | 63 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / min. | 0,25 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -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 | |
| • Unterspannungsauslöser | Ja |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstermelder | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 2 |

Zubehör

| | |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Hersteller-Artikelnummer | |

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

[3VA2163-5JQ32-0AA0](#)

[3VA9988-0AA12](#)

[3VA9608-0BB24](#)

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 |
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit) |



CCC



VDE

[sonstig](#)



EG-Konf.

| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|--|-----------|
| Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis | ABS |

| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|
| LRS | RMRS |

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=3VA2163-5JQ32-0CC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2163-5JQ32-0CC0/all>

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

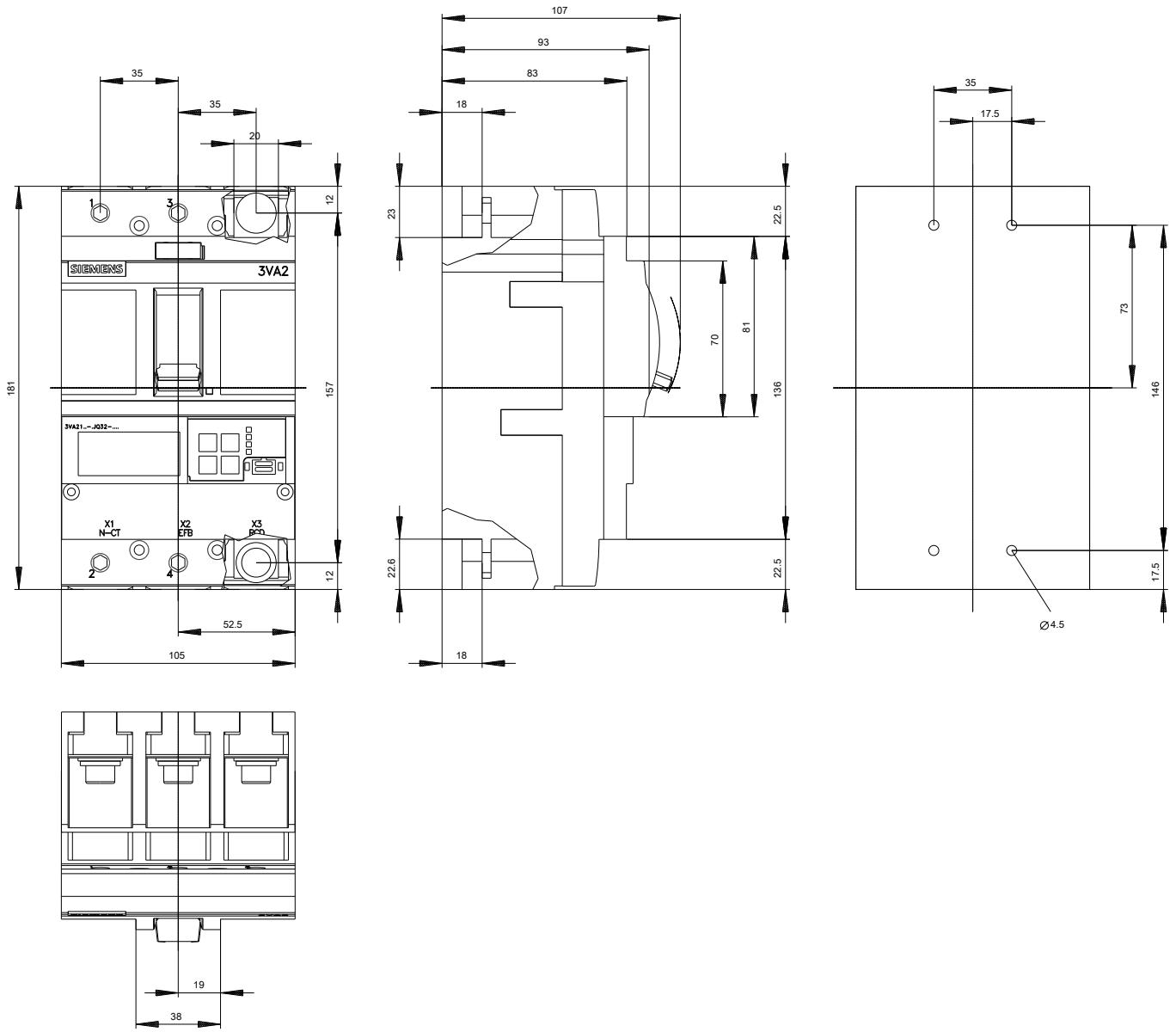
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-5JQ32-0CC0

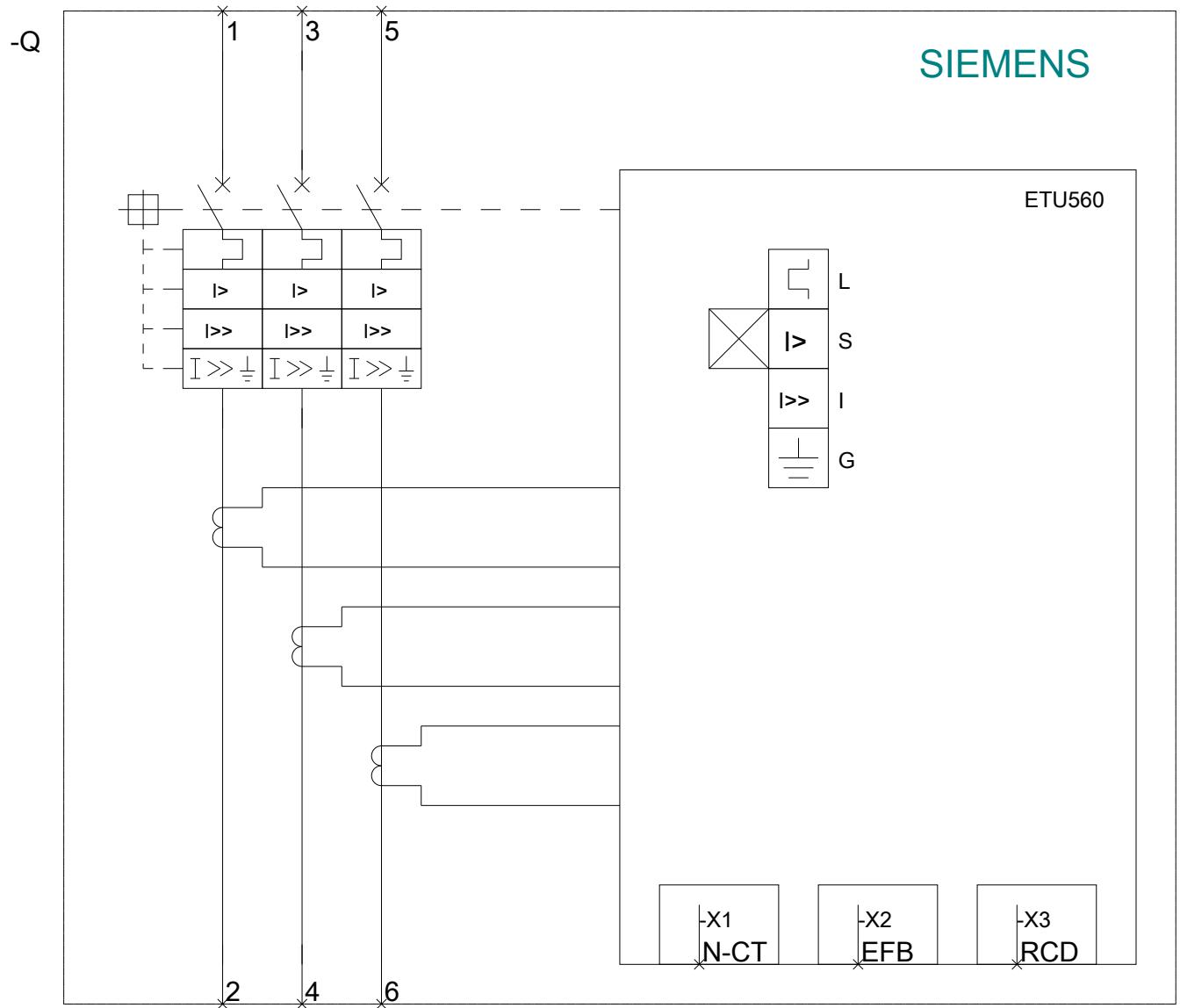
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

16.04.2017