



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, $I_n=250A$
 Überlastschutz $I_r=100A...250A$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6..10x I_n$,
 $I_i=1,5..10x I_n$ 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) 220-250V DC;
 208-277V AC

| 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 | ohne |

| 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 | 48 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 10 000 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| N-pol Schutz nachrüstbar | Ja |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Ja |
| • Phasenausfallerkennung | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht | 2,49 kg |

Strom

| | |
|---|-------|
| 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 | 238 A |
| • bei 60 °C | 225 A |
| • bei 65 °C | 213 A |
| • bei 70 °C | 200 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 | 3 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 | 3 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 | 5,1 kA |

Einstellbare Parameter

| | |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min. | 100 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max. | 250 A |

| | |
|---|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min. | 0,5 |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max. | 15 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min. | 150 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max. | 2 500 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. | 375 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 2 500 A |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar | Ja |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min. | 50 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max. | 250 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 | |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Spannungsauslöser | Ja |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |

Zubehör

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

- des mitgelieferten Basisschalters
- der integrierten Hilfsauslöser

[3VA2225-5JQ32-0AA0](#)

3VA9688-0BL33

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](#)
[n](#)



| | |
|------------------|------------------|
| Schiffbau | sonstiges |
|------------------|------------------|



[sonstig](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

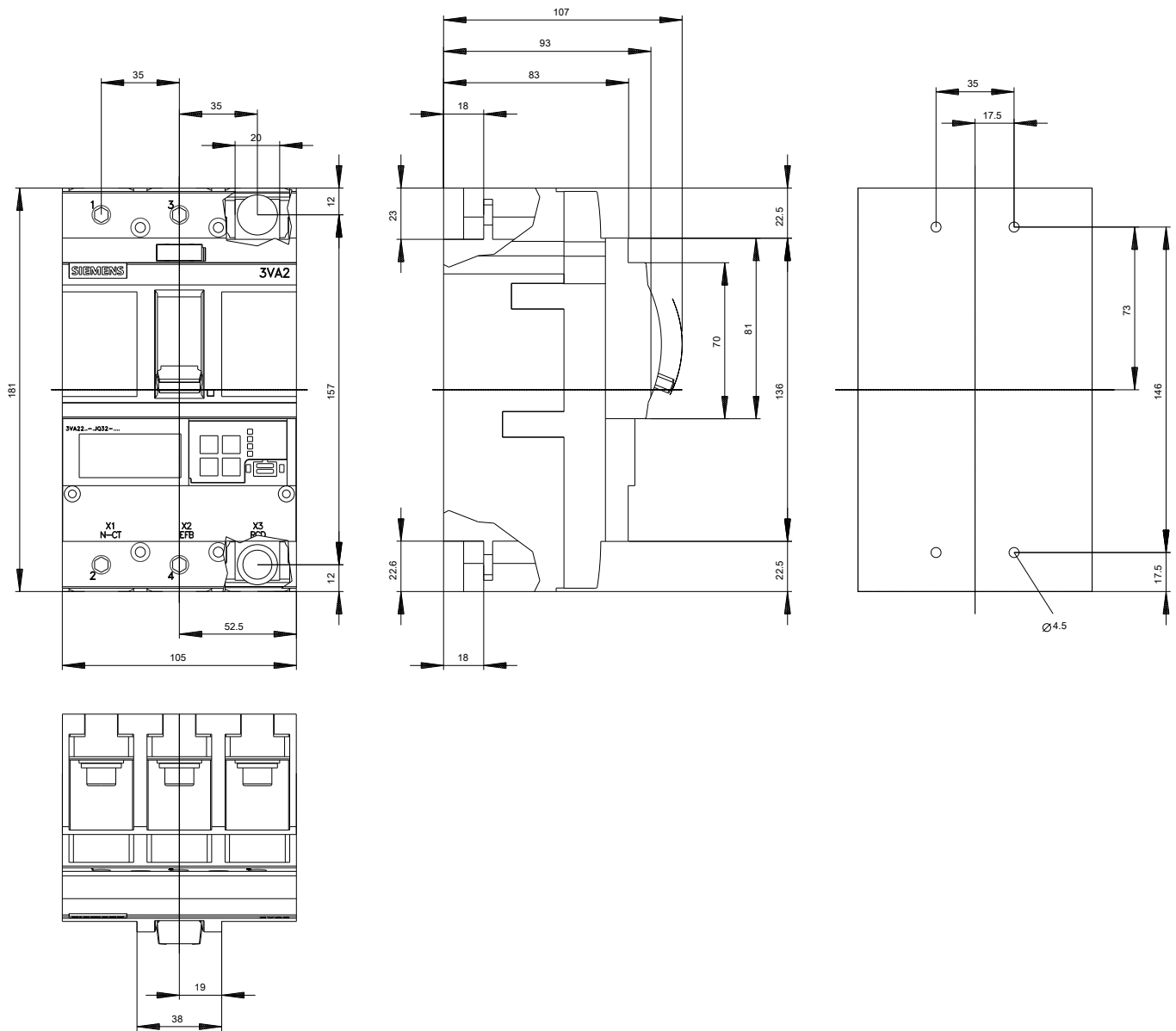
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2225-5JQ32-0KA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2225-5JQ32-0KA0/all>





letzte Änderung:

03.04.2017