



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 400 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=400A$   
 Überlastschutz  $I_r=160A...400A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..10 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2...1 \times I_n$   $t_g=0,05-0,8s$   
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU560                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG                     |
| Polzahl                               | 4                        |

| 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     | 96 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 32 W   |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 6 000  |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| N-pol Schutz nachrüstbar             | Nein                              |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion                      |                                   |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja                                |
| • sonstige Messfunktion              | Nein                              |
| Nettogewicht                         | 5,7 kg                            |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 400 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 400 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 400 A |
| • bei 45 °C                                 | 400 A |
| • bei 50 °C                                 | 400 A |
| • bei 55 °C                                 | 375 A |
| • bei 60 °C                                 | 350 A |
| • bei 65 °C                                 | 325 A |
| • bei 70 °C                                 | 300 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                                             | 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                                             | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 187 kA |
| • bei 415 V                                             | 121 kA |
| • bei 690 V                                             | 7,5 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.    | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.    | 400 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.     | 0,5   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.     | 17    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ min. | 240 A |

|                                                                               |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                                   | 4 000 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.                                    | 600 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                    | 4 000 A                       |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                               | einstellbar OFF; 20% bis 100% |
| Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                  | Ja                            |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF          | Ja                            |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.                                    | 80 A                          |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.                                    | 400 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.                                     | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.                                     | 0,8 s                         |
| 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 [in]   | 9,8 in |
| Höhe        | 248 mm |
| Breite [in] | 7,2 in |
| Breite      | 184 mm |
| Tiefe [in]  | 5,4 in |
| Tiefe       | 137 mm |

#### Anschlüsse

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 20 x 1                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 35 x 10                  |

#### Hilfsstromkreis

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
|-----------------------------------------|---|

#### Zubehör

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|----------------------------------------------|----|

#### Umgebungsbedingungen

|                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                                                                             | IP40   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> </ul>    | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> </ul>    | 70 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> </ul> | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C  |

## Approbationen Zertifikate

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

| allgemeine Produktzulassung                                                              | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit)                                           | Konformitätserklärung                                                                           | Prüfbescheinigungen                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>RCM | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |
| <br>VDE | <br>EAC |                                                                                                 |                                                   |

| Prüfbescheinigungen     | Schiffbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | <br>ABS <br>BUREAU VERITAS <br>GL <br>LRS |

| Schiffbau                                                                                   | sonstiges               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <br>RMRS | <a href="#">sonstig</a> |

## 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=3VA2340-5JQ42-0AA0>

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

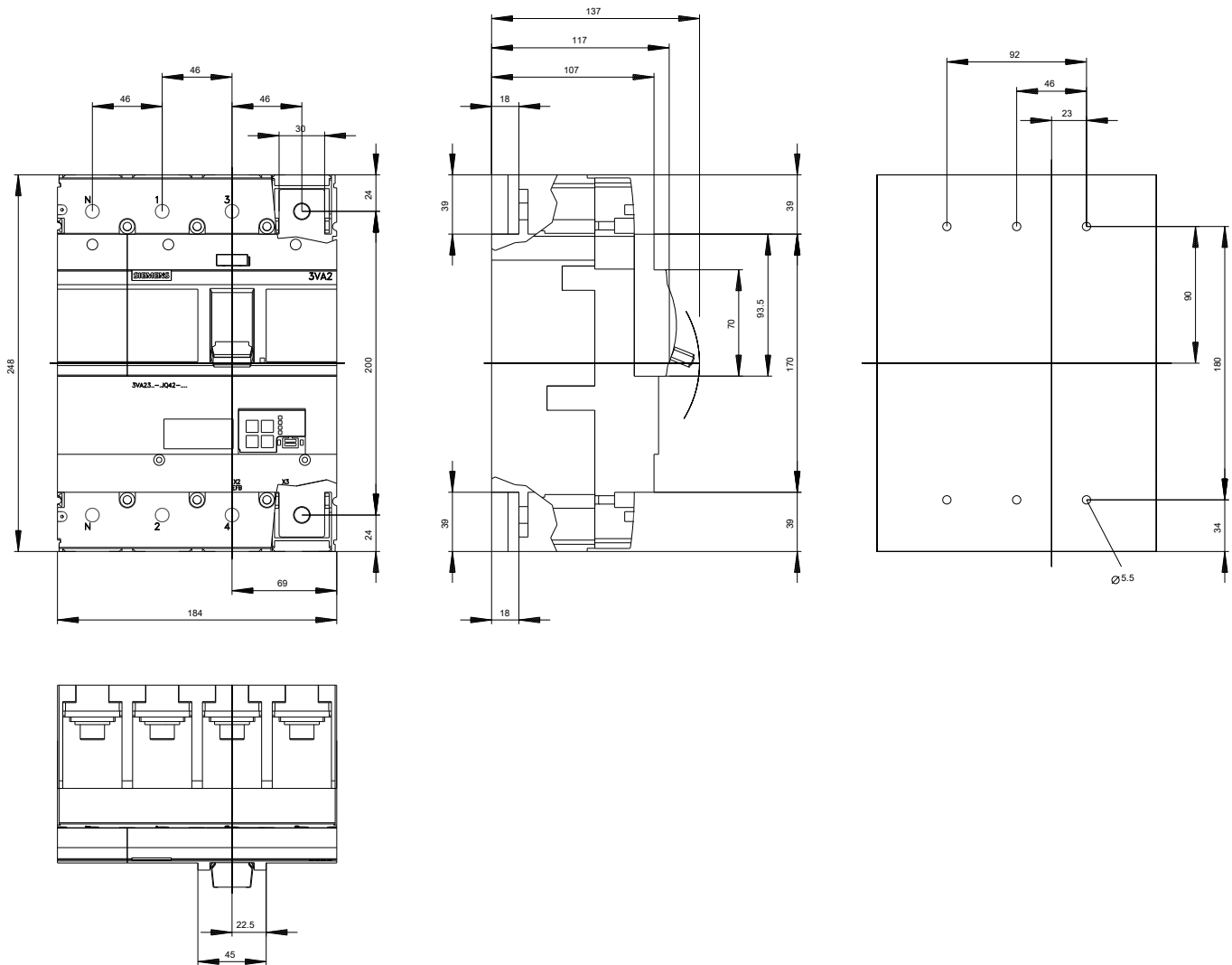
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2340-5JQ42-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2340-5JQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2340-5JQ42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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





letzte Änderung:

14.04.2017