



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=630A$   
 Überlastschutz  $I_r=250A...630A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..9 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..9 \times I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
 160% Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2...1 \times I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$   
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 208-230V  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

| Ausführung                            |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SENTRON                      |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter     |
| 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 $U_i$                                                 | 800 V   |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V   |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 164,5 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 54 W    |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 15 000  |

|                                                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 4 000                       |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                   | Ja                          |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion                                                            |                             |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Ja                          |
| • Phasenausfallerkennung                                                   | Nein                        |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein                        |
| Nettogewicht                                                               | 4,4 kg                      |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>         | 630 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 630 A |
| • bei 45 °C                                 | 600 A |
| • bei 50 °C                                 | 570 A |
| • bei 55 °C                                 | 540 A |
| • bei 60 °C                                 | 510 A |
| • bei 65 °C                                 | 480 A |
| • bei 70 °C                                 | 450 A |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | H      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V                                                   | 110 kA |
| • bei 415 V                                                   | 85 kA  |
| • bei 440 V                                                   | 85 kA  |
| • bei 500 V                                                   | 55 kA  |
| • bei 690 V                                                   | 20 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V                                                   | 110 kA |
| • bei 415 V                                                   | 85 kA  |
| • bei 440 V                                                   | 85 kA  |
| • bei 500 V                                                   | 55 kA  |
| • bei 690 V                                                   | 20 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V                                                   | 242 kA |
| • bei 415 V                                                   | 187 kA |
| • bei 440 V                                                   | 187 kA |
| • bei 500 V                                                   | 121 kA |
| • bei 690 V                                                   | 40 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                     | 252 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                     | 630 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                      | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                      | 12      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.                    | 378 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.                    | 5 670 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                     | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                     | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                     | 945 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                     | 5 670 A |
| Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                               | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.                     | 126 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.                     | 630 A   |

#### Mechanischer Aufbau

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 248 mm |
| Breite | 138 mm |
| Tiefe  | 110 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

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Produktbestandteil                               |      |
| • Unterspannungsauslöser                         | Ja   |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 2    |

#### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer                      |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA2463-6JQ32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | <a href="#">3VA9608-0BB25</a>      |

## 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[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=3VA2463-6JQ32-0DC0>

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

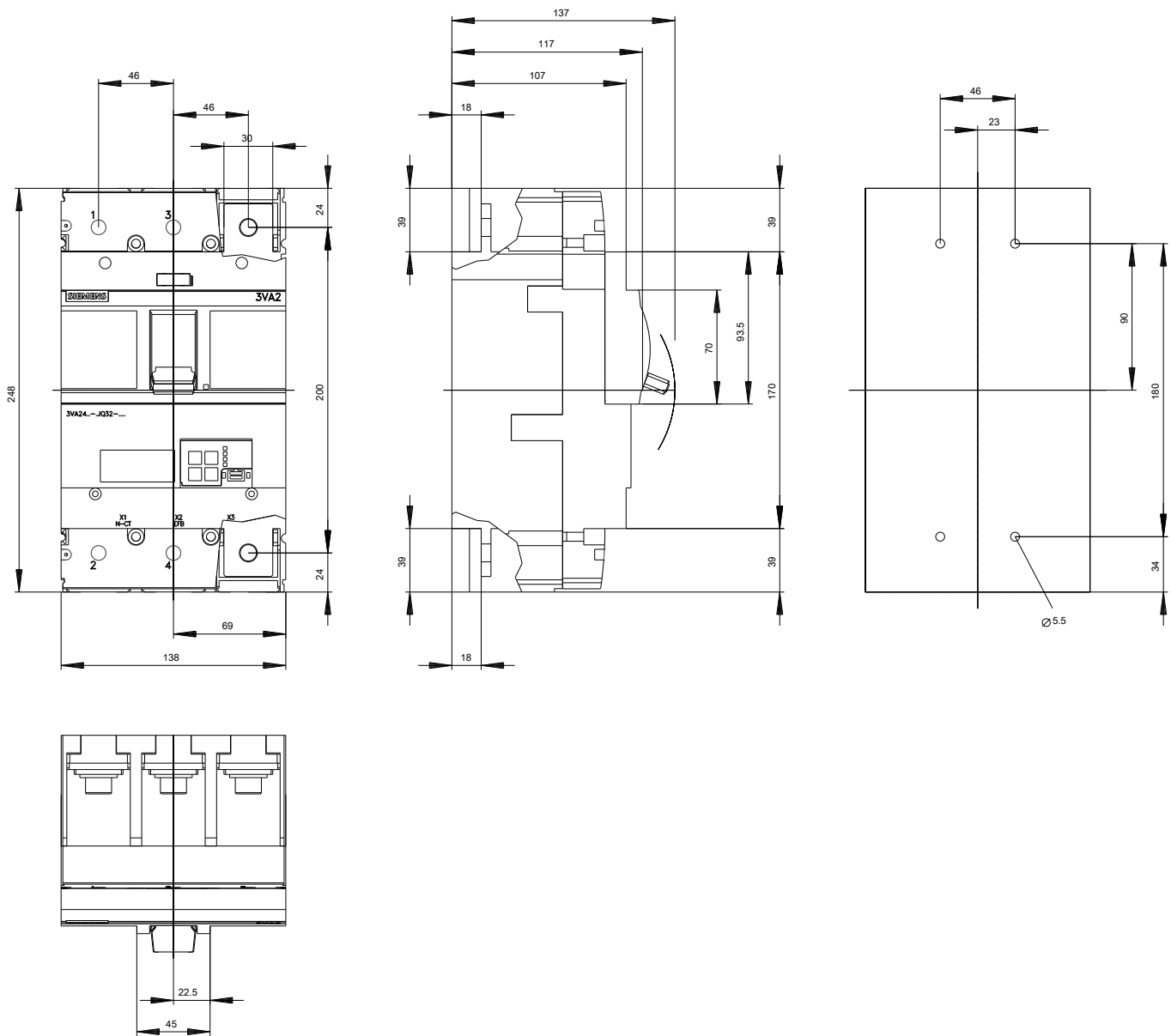
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2463-6JQ32-0DC0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2463-6JQ32-0DC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2463-6JQ32-0DC0)

CAX-Online-Generator

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





letzte Änderung:

13.04.2017