



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU550, LSI,  $I_n=630A$   
 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% Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-30V  
 DC; 24V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter  
 HQ 1 SchutzAuslösung-Meldeschalter

| Ausführung                            |                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                                                                       |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                                                     |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz                                                                |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU550                                                                       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI                                                                          |
| Polzahl                               | 3                                                                            |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)                                                      |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter + 1 SchutzAusl.-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     | 162 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                                       | Ohne   |
| 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                  | M       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |         |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA   |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 440 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 500 V                                                   | 36 kA   |
| • bei 690 V                                                   | 10 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA   |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 440 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 500 V                                                   | 36 kA   |
| • bei 690 V                                                   | 10 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |         |
| • bei 240 V                                                   | 187 kA  |
| • bei 415 V                                                   | 121 kA  |
| • bei 440 V                                                   | 121 kA  |
| • bei 500 V                                                   | 75,6 kA |

- bei 690 V

17 kA

### Einstellbare Parameter

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.                    | 252 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.                    | 630 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                     | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                     | 12      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                   | 378 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                   | 5 670 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 Strom / li min.                    | 945 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 5 670 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                         | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                                | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 4    |

### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer                      |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA2463-5JP32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB22</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



CCC



VDE



RCM



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

n



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL



LRS

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



RMRS

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

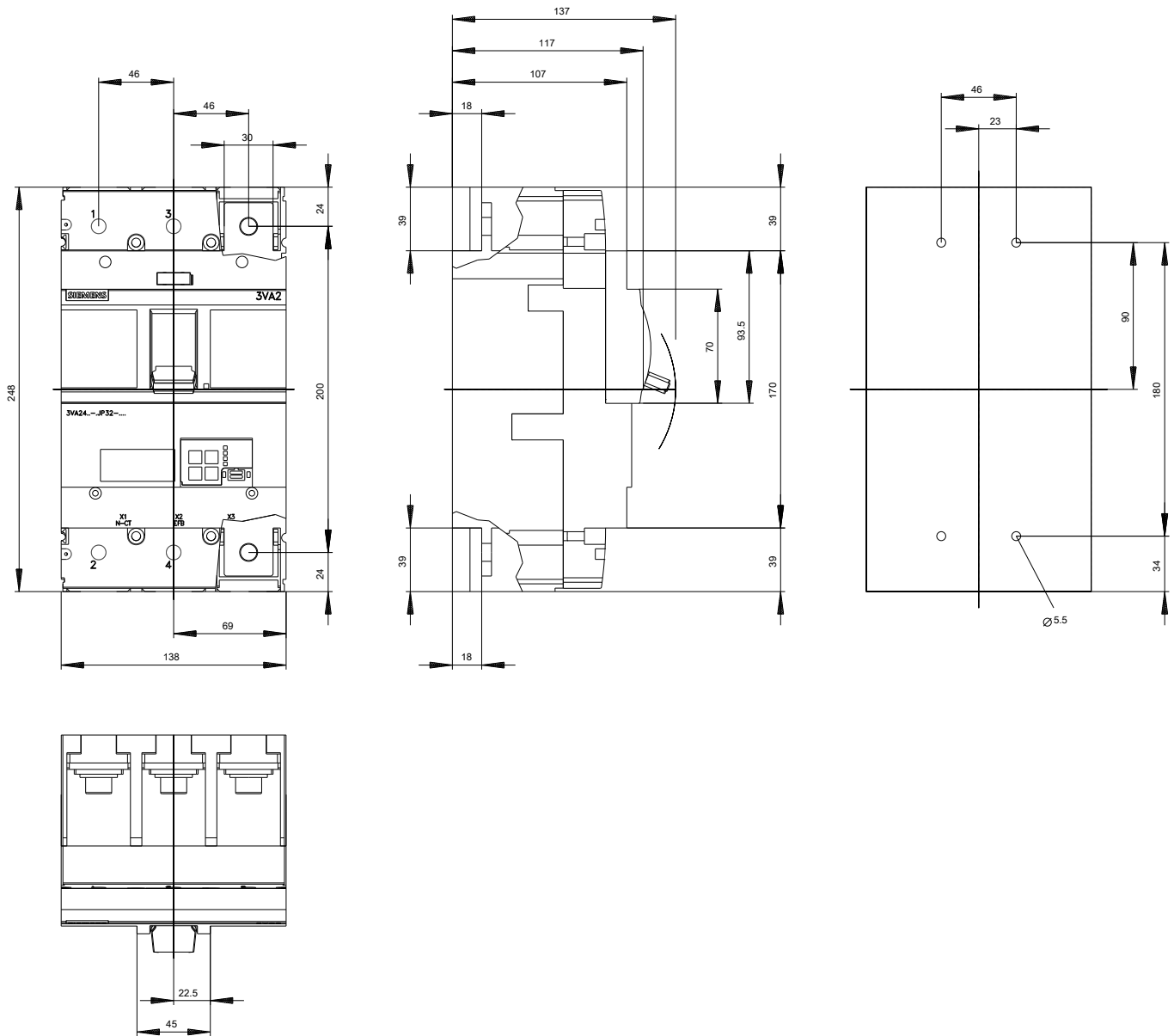
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2463-5JP32-0HL0>

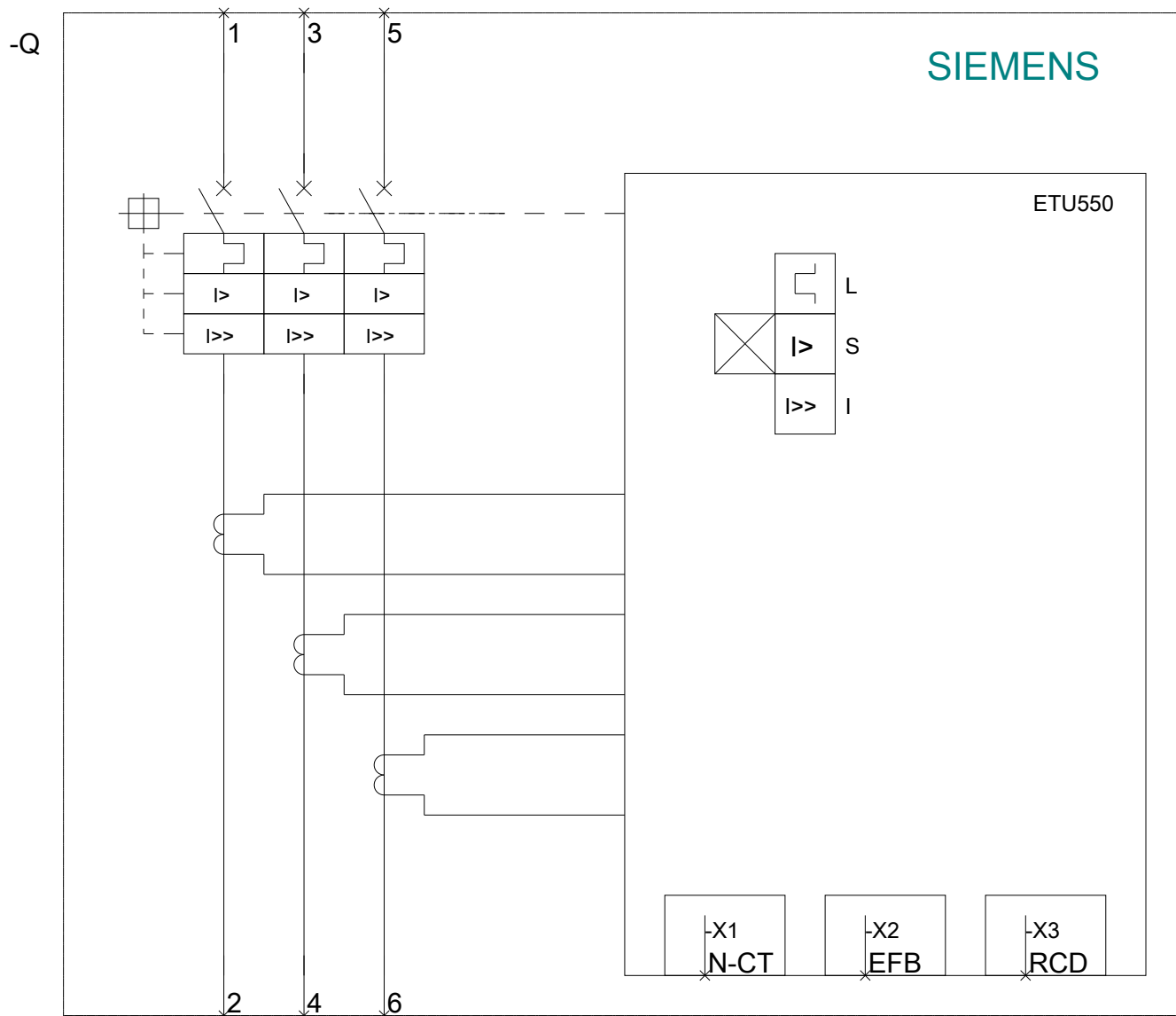
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2463-5JP32-0HL0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2463-5JP32-0HL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2463-5JP32-0HL0)





letzte Änderung:

03.04.2017