



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU850, LSI, In=63A  
Überlastschutz Ir=25A...63A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,  
Ii=1,5..12x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler  
Schraubenflachanschluss 1 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-  
Meldeschalter HQ

| Ausführung                                                                     |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                             | SETRON                                         |
| Produkt-Bezeichnung                                                            | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts                                                        | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers                                              | ETU850                                         |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                          | LSI                                            |
| Polzahl                                                                        | 3                                              |
| Ausführung des Hilfsauslösers                                                  | ohne Hilfsauslöser                             |
| Ausführung des Hilfsschalters                                                  | 1 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter 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 | 4 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 | Ohne    |
| Produktfunktion                      |         |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja      |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein    |
| • sonstige Messfunktion              | Ja      |
| Nettogewicht                         | 2,36 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 / Isd min.                   | 38 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                   | 630 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.                    | 95 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 756 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                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                                | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 2    |

#### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer                      |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA2163-5KP32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |

#### 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  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL

### Schiffbau

### sonstiges



LRS



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=3VA2163-5KP32-0AF0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2163-5KP32-0AF0/all>

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

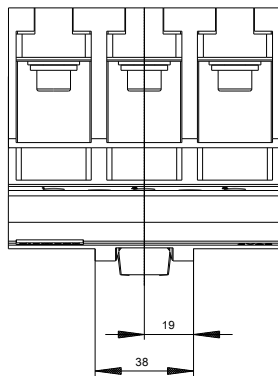
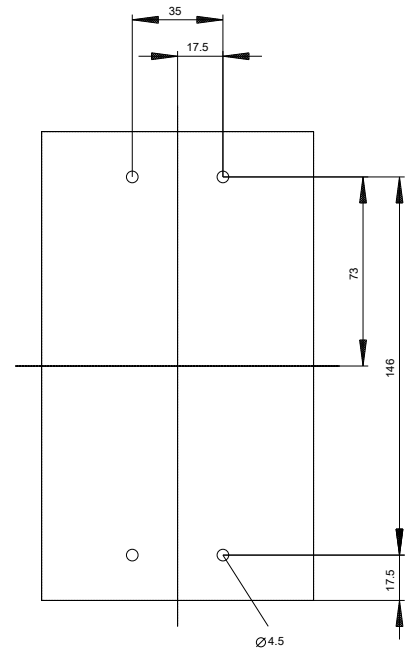
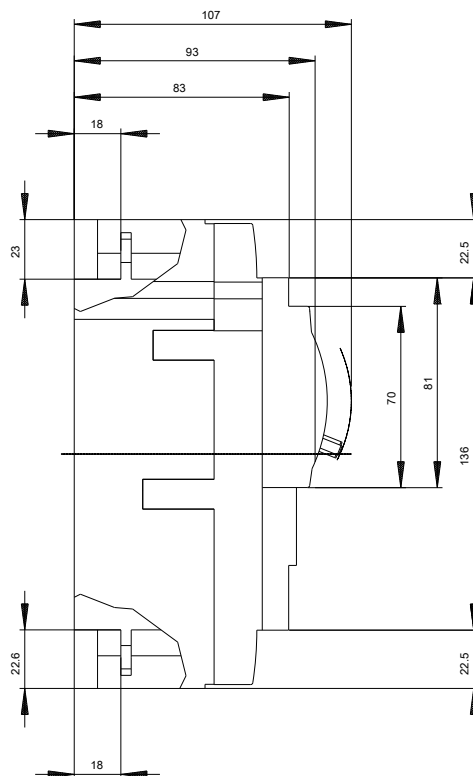
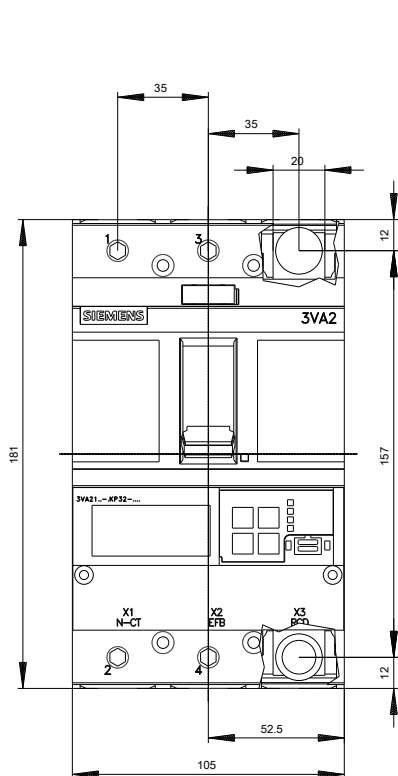
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2163-5KP32-0AF0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-5KP32-0AF0)

CAX-Online-Generator

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

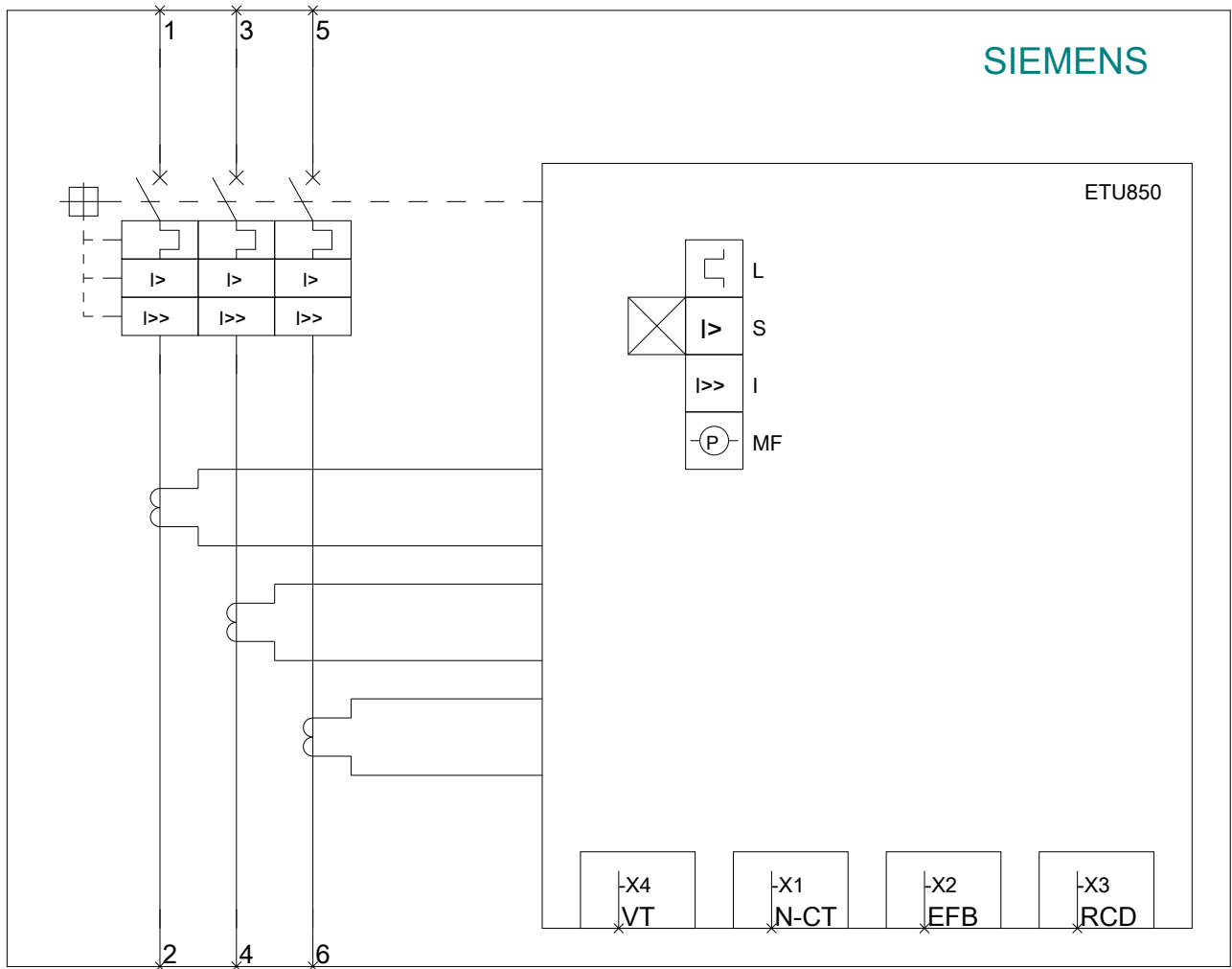
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q

SIEMENS



letzte Änderung:

18.04.2017