



LEISTUNGSSCHALTER 3VA2 IEC FRAME 250  
 SCHALTVERMOEGENKLASSE H ICU=85KA @ 415 V  
 3POLIG, ANLAGENSCHUTZ ETU350, LSI, IN=160A  
 UEBERLASTSCHUTZ IR=64A ...160A  
 KURZSCHLUSSSCHUTZ ISD=1,5... 10 X IR, II=12 X IN  
 SCHIENENANSCHLUSS

| Ausführung   |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Produkt-Markename  |   | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung  |   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts  |   | Anlagenschutz            |
| Produktvariante  |   | Selective Applications   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung   |   | Ohne                     |
| Ausführung des Hilfsauslösers  |   | ohne Hilfsausloeser      |
| Ausführung des Hilfsschalters  |   | ohne                     |
| Ausführung des Betätigungselements   |   | Kipphebel                |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                   |   | Nein                     |
| Ausführung des Überstromauslösers  |   | ETU350                   |
| Allgemeine technische Daten  |   |                          |
| Polzahl  |   | 3                        |
| Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / Anfangswert |   | 0,5                      |
| Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / Endwert     |   | 17                       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)   |   |                          |
| • bei AC-1 / bei 380/415 V / bei 50/60 Hz                                      |   | 10 000                   |
| Leistungsschalter / Grundtyp   |   | 3VA                      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                               |   | 20 000                   |
| Spannung   |   |                          |
| Isolationsspannung / Bemessungswert  | V | 800                      |
| Schutzart und Schutzklasse   |   |                          |

|  |  |      |
|--|--|------|
| <b>Schutzart IP</b>                          |  | IP40 |
| Schutzart IP / frontseitig                   |  | IP40 |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b> |  | LSI  |

### Schaltvermögen

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters</b> |  | H |
|---|--|---|

### Verlustleistung

|   |   |      |
|---|---|------|
| <b>Verlustwirkleistung</b>                                |   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> </ul> | W | 19,7 |

### Strom

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>Dauerstrom / Bemessungswert / maximal</b>  | A | 250 |
| Dauerstrom / Bemessungswert   | A | 160 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | A | 12  |

### Hauptstromkreis

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Betriebsspannung</b>  |   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>   | V | 690 |
| <b>Betriebsstrom</b>   |   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 60 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 65 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul> | A | 160 |

### Hilfsstromkreis

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>    |  | 0 |
| <b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b> |  | 0 |

### Eignung

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> |  | Anlagenschutz |
|-------------------------------|--|---------------|

### Einstellbare Parameter

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>   |   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des I-Auslösers / Endwert</li> <li>des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> <li>des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert</li> </ul> | A | 12<br>1,5<br>10 |
| <b>einstellbare Verzögerungszeit</b>  |   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des S-Auslösers / bei I<sup>2</sup>t-Kennlinie / Anfangswert</li> <li>des S-Auslösers / bei I<sup>2</sup>t-Kennlinie / Endwert</li> </ul>                                | s | 0,02<br>0,4     |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>   | A | 0,394           |

## Produktdetails

|   |  |      |
|---|--|------|
| <b>Produktbestandteil</b>   |  |      |
| • Ausgelöstmelder   |  | Nein |
| • Display   |  | Nein |
| • Unterspannungsauslöser  |  | Nein |
| <b>Produkteigenschaft</b>   |  |      |
| • für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz |  | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                          |  | Ja   |

## Produktfunktion

|                          |  |      |
|--------------------------|--|------|
| <b>Produktfunktion</b>   |  |      |
| • Geräteeigenschutz      |  | Ja   |
| • Kommunikationsfunktion |  | Nein |
| • Phasenausfallerkennung |  | Nein |
| • sonstige Messfunktion  |  | Nein |

## Zubehör

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| <b>Hersteller-Artikelnummer / des mitgelieferten Basisschalters</b> |  | <a href="#">3VA2216-6HN32-0AA0</a> |
|---|--|------------------------------------|

## Kurzschluss

|   |    |     |
|---|----|-----|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> |    |     |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | kA | 110 |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | kA | 85  |
| • bei 440 V / Bemessungswert                            | kA | 85  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                            | kA | 55  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | kA | 3   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>    |    |     |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | kA | 110 |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | kA | 85  |
| • bei 440 V / Bemessungswert                            | kA | 85  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                            | kA | 55  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | kA | 3   |
| <b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)</b>         |    |     |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | kA | 242 |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | kA | 187 |
| • bei 440 V / Bemessungswert                            | kA | 187 |
| • bei 500 V / Bemessungswert                            | kA | 121 |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | kA | 4,5 |

## Anschlüsse

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis |  | vorderseitiger Anschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte                    |  |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| • für Flachschielenanschluss / minimal                        | 13 x 1 mm                |
| • für Flachschielenanschluss / maximal                        | 25 x 8,5                 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubenflachsanschluss |

### Mechanischer Aufbau

|                        |    |            |
|------------------------|----|------------|
| <b>Höhe</b>            | mm | 181        |
| <b>Breite</b>          | mm | 105        |
| <b>Tiefe</b>           | mm | 107        |
| <b>Befestigungsart</b> |    | Festeinbau |

### Umgebungsbedingungen

|                              |    |     |
|------------------------------|----|-----|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |    |     |
| • während Betrieb / minimal  | °C | -25 |
| • während Betrieb / maximal  | °C | 70  |
| • während Lagerung / minimal | °C | -40 |
| • während Lagerung / maximal | °C | 80  |

### Approbationen Zertifikate

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> |  |   |
| • gemäß DIN EN 61346-2           |  | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2           |  | Q |

|                                    |   |                              |                  |
|------------------------------------|---|------------------------------|------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Schiffbau</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|------------------|



[sonstig](#)



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|

[sonstig](#)



GL

### Weitere Informationen

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

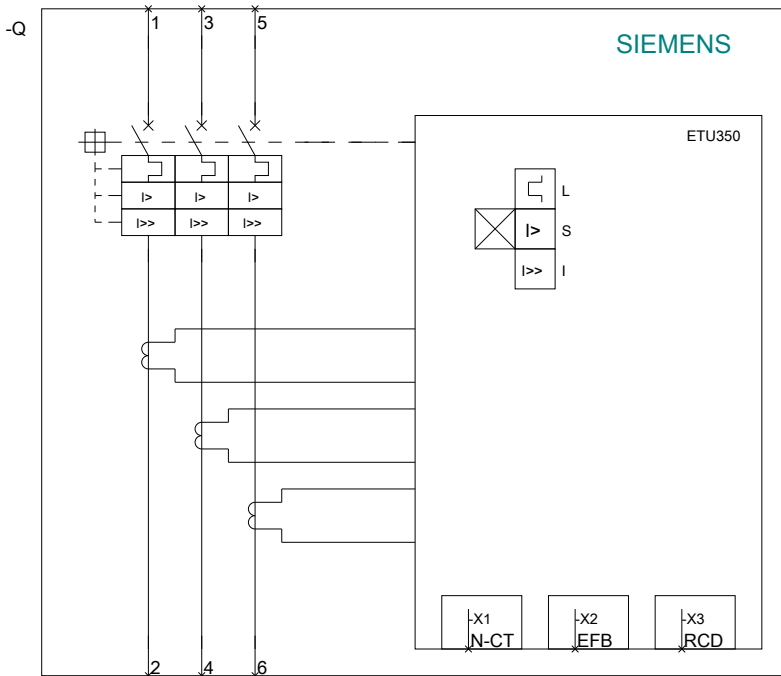
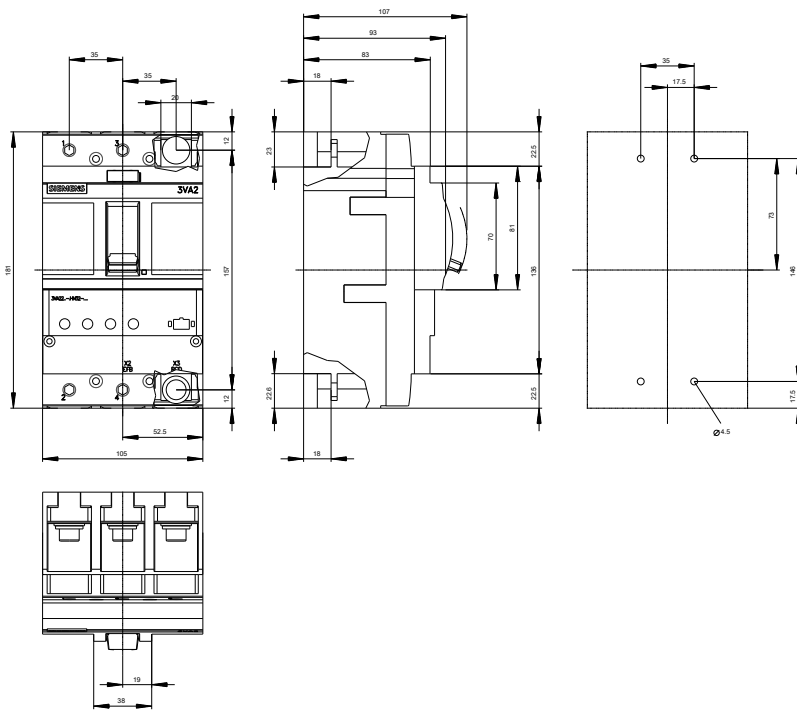
<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VA22166HN320AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA22166HN320AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA22166HN320AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA22166HN320AA0)



letzte Änderung:

11.03.2015