

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU330, LIG,  $I_n=160\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=63\text{A} \dots 160\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5 \dots 12 \times I_n$   
 Erdschlusschutz  $I_g=0,2 \dots 1 \times I_n$ ,  $t_g=0,1/0,3\text{s}$   
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markennamen                   | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU330                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LIG                      |
| Polzahl                               | 3                        |

| 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     | 19,7 W                      |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 6,57 W                      |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 20 000                      |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 10 000                      |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                           | Nein                        |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                               | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion                                                                    |                             |
| • Kommunikationsfunktion                                                           | Nein                        |
| • sonstige Messfunktion                                                            | Nein                        |
| Nettogewicht                                                                       | 2,4 kg                      |

| Strom                                       |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 160 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 160 A |
| • bei 45 °C                                 | 160 A |
| • bei 50 °C                                 | 160 A |
| • bei 55 °C                                 | 160 A |

|             |       |
|-------------|-------|
| • bei 60 °C | 160 A |
| • bei 65 °C | 160 A |
| • bei 70 °C | 160 A |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters     | C      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)    |        |
| • bei 240 V                                      | 150 kA |
| • bei 415 V                                      | 110 kA |
| • bei 440 V                                      | 110 kA |
| • bei 500 V                                      | 85 kA  |
| • bei 690 V                                      | 3 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) |        |
| • bei 240 V                                      | 150 kA |
| • bei 415 V                                      | 110 kA |
| • bei 440 V                                      | 110 kA |
| • bei 500 V                                      | 85 kA  |
| • bei 690 V                                      | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)         |        |
| • bei 240 V                                      | 330 kA |
| • bei 415 V                                      | 242 kA |
| • bei 440 V                                      | 242 kA |
| • bei 500 V                                      | 187 kA |
| • bei 690 V                                      | 4,5 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.                                    | 63 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.                                    | 160 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                                     | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                                     | 17      |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF                 | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                                    | 240 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                    | 1 920 A |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                   | Nein    |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF           | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.                                    | 32 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.                                    | 160 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.                                     | 0,1 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.                                     | 0,3 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min. | 0 A     |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / max. | 0 A |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 7,1 in |
| Höhe        | 181 mm |
| Breite [in] | 4,1 in |
| Breite      | 105 mm |
| Tiefe [in]  | 4,2 in |
| Tiefe       | 107 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

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



[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=3VA2216-7HM32-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2216-7HM32-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2216-7HM32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2216-7HM32-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

letzte Änderung:

03.04.2017