



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU320, LI,  $I_n=400A$   
 Überlastschutz  $I_r=160A...400A$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5...12 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldesalter HQ

| Ausführung                            |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SENTRON                                      |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                     |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz                                |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU320                                       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                                           |
| Polzahl                               | 3                                            |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Unterspannungsauslöser (UVR)                 |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldesalter 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     | 66 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 22 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                                                   | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne   |
| Produktfunktion                                                            |        |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung                                                   | Nein   |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein   |
| Nettogewicht                                                               | 4,3 kg |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>         | 400 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 400 A |
| • bei 45 °C                                 | 400 A |
| • bei 50 °C                                 | 400 A |
| • bei 55 °C                                 | 384 A |
| • bei 60 °C                                 | 376 A |
| • bei 65 °C                                 | 368 A |
| • bei 70 °C                                 | 360 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.                     | 160 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                     | 400 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                      | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                      | 17      |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                     | 600 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                     | 4 800 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 |
| • Auslöstmelder                                  | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 3    |

#### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                       |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA2440-6HL32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | <a href="#">3VA9608-0BB24</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<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



[sonstig](#)

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

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



ABS

GL

LRS

| 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=3VA2440-6HL32-0CH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2440-6HL32-0CH0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2440-6HL32-0CH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2440-6HL32-0CH0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

18.04.2017