



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Motorschutz ETU350M, LSI,  $I_n=63\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=25\text{A}\dots 63\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=3\dots 15 \times I_r$ ,  $I_i=15 \times I_n$   
 Schraubenflanschanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 208-230V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung                                                                     |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                             | SETRON                                         |
| Produkt-Bezeichnung                                                            | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts                                                        | Motorschutz                                    |
| Ausführung des Überstromauslösers                                              | ETU350M                                        |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                          | LSI                                            |
| Polzahl                                                                        | 3                                              |
| Ausführung des Hilfsauslösers                                                  | Unterspannungsauslöser (UVR)                   |
| Ausführung des Hilfsschalters                                                  | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ |
| Allgemeine technische Daten                                                    |                                                |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$                                             | 800 V                                          |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                      | 690 V                                          |
| Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V                                        | 22 W                                           |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 75 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                                                   | Nein     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne     |
| Produktfunktion                                                            |          |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Nein     |
| • Phasenausfallerkennung                                                   | Ja       |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein     |
| Nettogewicht                                                               | 2,284 kg |

#### Strom

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A   |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>         | 63 A    |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 63 A    |
| • bei 45 °C                                 | 63 A    |
| • bei 50 °C                                 | 63 A    |
| • bei 55 °C                                 | 60,48 A |
| • bei 60 °C                                 | 59,22 A |
| • bei 65 °C                                 | 57,96 A |
| • bei 70 °C                                 | 56,7 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.                    | 25 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.                    | 63 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                     | 4      |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                     | 17     |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                   | 189 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                   | 945 A  |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                    | 0,03 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                    | 0,03 s |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                    | 945 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 945 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  |

#### Hilfsstromkreis

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Produktbestandteil                            |      |
| • Unterspannungsauslöser                      | Ja   |
| • Spannungsauslöser                           | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                             | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte       | 3    |

#### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                       |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA2163-5MN32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | 3VA9608-0BB25                      |

#### 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 | sonstiges |
|---------------------|-----------|
|---------------------|-----------|

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[sonstig](#)

#### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

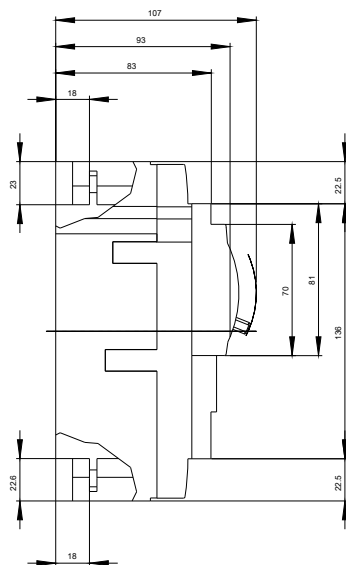
Industry Mall (Online-Bestellsystem)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2163-5MN32-0DH0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2163-5MN32-0DH0/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2163-5MN32-0DH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-5MN32-0DH0)

CAX-Online-Generator  
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



ETU350M



letzte Änderung:

01.05.2017