



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Motorschutz ETU350M, LSI, In=500A  
Überlastschutz Ir=200A...500A Kurzschlusschutz Isd=3...15 x Ir,  
Ii=15 x In Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR)  
208-230V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter 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         | ohne                         |

| Allgemeine technische Daten                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                    | 800 V   |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V   |
| Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V                                            | 200 W   |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 101,5 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 33 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                                                   | Ja     |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein   |
| Nettogewicht                                                               | 4,4 kg |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>         | 500 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 500 A |
| • bei 45 °C                                 | 500 A |
| • bei 50 °C                                 | 500 A |
| • bei 55 °C                                 | 495 A |
| • bei 60 °C                                 | 490 A |
| • bei 65 °C                                 | 485 A |
| • bei 70 °C                                 | 480 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.                    | 200 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.                    | 500 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                     | 4       |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                     | 15      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                   | 1 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                   | 7 500 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.                    | 7 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 7 500 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  |

### Hilfsstromkreis

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Produktbestandteil                               |      |
| • Unterspannungsauslöser                         | Ja   |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Auslöstmelder                                  | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 0    |

### Zubehör

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer                    |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters          | <a href="#">3VA2450-5MN32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsauslöser             | <a href="#">3VA9608-0BB25</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



CCC



VDE



RCM



EG-Konf.

[sonstig](#)

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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3VA2450-5MN32-0DA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2450-5MN32-0DA0/all>

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

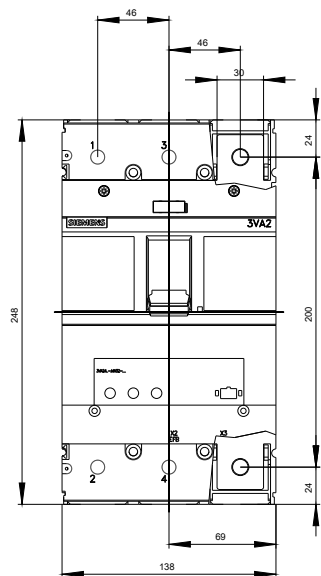
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2450-5MN32-0DA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2450-5MN32-0DA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

03.04.2017