



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55\text{kA}$ @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU320, LI, $I_n=250\text{A}$
 Überlastschutz $I_r=100\text{A}\dots 250\text{A}$ Kurzschlusschutz $I_i=1,5\dots 10 \times I_n$
 Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%) Schraubenflächenschluss

| Ausführung | |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU320 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 800 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC | 48 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 16 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 25 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 12 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 8 400 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 2,875 kg |
| Strom | |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 250 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 250 A |
| • bei 45 °C | 250 A |
| • bei 50 °C | 250 A |
| • bei 55 °C | 241 A |
| • bei 60 °C | 232 A |
| • bei 65 °C | 222 A |
| • bei 70 °C | 213 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | M |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) | |
| • bei 240 V | 85 kA |
| • bei 415 V | 55 kA |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V | 55 kA 36 kA 3 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V | 85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 3 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V | 187 kA 121 kA 121 kA 75,6 kA 4,5 kA |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. | 375 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. | 2 500 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | einstellbar OFF; 50%; 100% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe [in] | 7,13 in |
| Höhe | 181 mm |
| Breite [in] | 5,51 in |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe [in] | 3,39 in |
| Gesamttiefe | 86 mm |
| Anschlüsse | |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitiger Schraubenflachanschluss |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 13 x 1 mm |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8 mm |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) | Silber |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Zinn |
| Hilfsstromkreis | |
| Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder | Nein Nein Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| Zubehör | |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Umgebungsbedingungen | |
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |
| Approbationen Zertifikate | |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 | Q |
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS

Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Sonstige](#)

Sonstige

[Sonstige](#)

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=3VA2225-5HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2225-5HL42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2225-5HL42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



