



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, $I_n=500\text{A}$
 Überlastschutz $I_r=200\text{A}\dots 500\text{A}$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6\cdot 10\times I_n$,
 $I_i=1,5\cdot 14\times I_n$ N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis 160%
 Erdschlusschutz, abschaltbar $I_g=0,2\dots 1\times I_n$, $t_g=0,05\text{-}0,8\text{s}$
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung | |
|--|-----------------------------|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU560 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG |
| Polzahl | 3 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 800 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC | 99 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 33 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 5 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 3 500 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Ja |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Ja |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 4.3 kg |
| Strom | |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 500 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | |
| • bei AC / befristet auf 0,5 s / Bemessungswert | 6 kA |
| • befristet auf 1 s | 6 kA |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 500 A |
| • bei 45 °C | 500 A |
| • bei 50 °C | 500 A |
| • bei 55 °C | 477 A |
| • bei 60 °C | 455 A |
| • bei 65 °C | 432 A |
| • bei 70 °C | 410 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | C |

| | |
|--|--|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V | 150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V | 150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 6 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V | 330 kA 242 kA 242 kA 187 kA 9 kA |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i min. | 750 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max. | 7 000 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | einstellbar OFF; 20% bis 160% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF | Ja |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g min. | 100 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I _g max. | 500 A |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe [in] | 9,76 in |
| Höhe | 248 mm |
| Breite [in] | 5,43 in |
| Breite | 138 mm |
| Tiefe [in] | 4,33 in |
| Gesamttiefe | 110 mm |
| Anschlüsse | |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitiger Schraubenflachanschluss |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 20 x 1 mm |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 35 x 10 mm |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) | Silber |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Silber |
| 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](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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=3VA2450-7JQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2450-7JQ32-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2450-7JQ32-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



