



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C
Icu=110kA @ 415 V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=500A
Überlastschutz Ir=350A ...500A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-
Leiterschutz 0,5 Schraubenflachanschluss

| Ausführung | |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM240 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 800 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC | 600 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC | 122,7 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 40,9 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 4 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 3 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 6.812 kg |
| Strom | |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 630 A |
| Bemessungsdauerstrom Iu | 500 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 500 A |
| • bei 45 °C | 500 A |
| • bei 50 °C | 500 A |
| • bei 55 °C | 488 A |
| • bei 60 °C | 476 A |
| • bei 65 °C | 464 A |
| • bei 70 °C | 452 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | C |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 240 V | 200 kA |

| | | | |
|---|--|--|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• bei 415 V• bei 440 V• bei 500 V• bei 690 V | 110 kA | | |
| | 110 kA | | |
| | 70 kA | | |
| | 10 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 | 200 kA | | |
| | 110 kA | | |
| | 110 kA | | |
| | 70 kA | | |
| | 6 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 | 440 kA | | |
| | 242 kA | | |
| | 242 kA | | |
| | 154 kA | | |
| | 17 kA | | |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel | | |
| Einstellbare Parameter | | | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. | 2 500 A | | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 5 000 A | | |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | 50% | | |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein | | |
| Mechanischer Aufbau | | | |
| Höhe [in] | 9,76 in | | |
| Höhe | 248 mm | | |
| Breite [in] | 7,24 in | | |
| Breite | 184 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 | | | |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 | | |
| Zubehör | | | |
| Produkterweiterung / 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) | Konformitätserklärung |

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)[UK-Konformitätserklärung](#)

| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
|-----------------------|---------------------|--------------------|



EG-Konf.

[Sonstige](#)[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

LRS

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=3VA1450-7FF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1450-7FF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1450-7FF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



