



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=160A Überlastschutz Ir=160A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In N-Leiter ungeschützt Klemmenanschluss

| Ausführung | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM210 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 800 V |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert | 600 V |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert | 690 V |
| Verlustleistung [W] / maximal | 38 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V | 9 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V | 6 300 |
| Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 1,347 kg |
| Strom | |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 160 A |
| • bei 45 °C | 160 A |
| • bei 50 °C | 160 A |
| • bei 55 °C | 158 A |
| • bei 60 °C | 155 A |
| • bei 65 °C | 153 A |
| • bei 70 °C | 150 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | M |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 240 V | 85 kA |
| • bei 415 V | 55 kA |
| • bei 440 V | 36 kA |
| • bei 500 V | 10 kA |
| • bei 690 V | 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 | 85 kA 55 kA 36 kA 5 kA 5 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 | 187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 kA |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

Einstellbare Parameter

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar | Nein |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | 160 A 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | 1 s 1 s |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | 1 600 A 1 600 A |
| einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | 0 A 0 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | ohne |
| Produktfunktion / Erdschlussschutz | Nein |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder | Nein Nein Nein |
| Höhe [in] | 5,12 in |
| Höhe | 130 mm |
| Breite [in] | 4 in |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der Rundleiterklemme / mehrdrähtig | 1 x (1,5 - 70 mm ²) |
| Breite | 101,6 mm |
| Tiefe [in] | 2,76 in |
| Tiefe | 70 mm |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitig Rahmenklemme |
| 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

| | |
|-----------------------------------------|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
|-----------------------------------------|---|

Zubehör

| | |
|----------------------------------------------|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|----------------------------------------------|----|

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal • während Lagerung / maximal | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |

Umwelt Fußabdruck

| | |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Umweltproduktdeklaration (EPD) | Ja |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt | 190 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung | 4,67 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb | 186 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life | -0,826 kg |
| Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

[KC](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Marine / Schiffbau



[CCS / China Classification Society](#)

Sonstige

Umwelt

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3VA1116-5ED46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1116-5ED46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-5ED46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



