



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N I_{cu}=25kA @ 415V 2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, I_n=63A Überlastschutz I_r=63A fest eingestellt Kurzschlusschutz I_i=10 x I_n Schraubenflachanschluss

| Ausführung | |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM210 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 2 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 500 V |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert | 250 V |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert | 415 V |
| Verlustleistung [W] / maximal | 11,54 W |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 5,77 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 Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 653 g |
| Strom | |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 63 A |
| • bei 45 °C | 63 A |
| • bei 50 °C | 63 A |
| • bei 55 °C | 62 A |
| • bei 60 °C | 61 A |
| • bei 65 °C | 60 A |
| • bei 70 °C | 58 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | N |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) | |
| • bei 240 V | 36 kA |
| • bei 415 V | 25 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs}) | |
| • bei 240 V | 36 kA |

| | |
|---|--|
| • bei 415 V | 25 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) | |
| • bei 240 V | 75,6 kA |
| • bei 415 V | 52,5 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 I2t-Kennlinie | |
| • minimal | 63 A |
| • maximal | 63 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie | |
| • minimal | 1 s |
| • maximal | 1 s |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung | |
| • minimal | 630 A |
| • maximal | 630 A |
| einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung | |
| • minimal | 0 A |
| • maximal | 0 A |
| Produktfunktion / Erdschlusschutz | Nein |

Mechanischer Aufbau

| | |
|--------------------------|---------|
| Produktbestandteil | |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| Höhe [in] | 5,12 in |
| Höhe | 130 mm |
| Breite [in] | 2 in |
| Breite | 50,8 mm |
| Tiefe [in] | 2,76 in |
| Tiefe | 70 mm |

Anschlüsse

| | |
|--|-------------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitiger Schraubenfachanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / minimal | 12 x 1 mm |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / maximal | 17 x 6,5 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

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

Zubehör

| | |
|--|------|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |
|--|------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Umwelt Fußabdruck

| | |
|---|-----------|
| Umweltproduktdeklaration (EPD) | Ja |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] / gesamt | 126 kg |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] / während Herstellung | 2,72 kg |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] / während Betrieb | 124 kg |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] / nach End of Life | -0,365 kg |

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)[KC](#)

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

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

Marine / Schiffbau

Sonstige

[CCS / China Classification Society](#)[Sonstige](#)[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)

Umwelt

[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=3VA1163-3ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1163-3ED22-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1163-3ED22-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



