



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 800 Schaltvermögenklasse C 100kA @ 480 V
4-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=800A Überlastschutz Ir=800A fest
eingestellt Kurzschlusschutz li=5...10 x In N-Leiter ungeschützt beidseitig
Kabelanschluss

| Ausführung | |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File | CMAS |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / High-Intensity-Discharge-Leistungsschalter (HID Typ) | Nein |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Switching Duty-Leistungsschalter (SWD Typ) | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM230 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 800 V |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert | 1 000 V |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert | 690 V |
| Verlustleistung [W] / maximal | 210 W |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 70 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 10 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V | 5 800 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V | 4 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V | 5 800 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V | 4 000 |
| Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 21,916 kg |
| Strom | |
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker | Nein |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 800 A |
| • bei 45 °C | 783 A |
| • bei 50 °C | 766 A |
| • bei 55 °C | 750 A |
| • bei 60 °C | 733 A |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C • bei 70 °C | 716 A 699 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 690 V | 200 kA 110 kA 35 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs}) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 690 V | 150 kA 85 kA 19 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 690 V | 440 kA 242 kA 73,5 kA |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |
| Schaltvermögen gemäß UL 489 | |
| Ausschaltvermögen Strom <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 480 V • bei 600 V | 200 kA 100 kA 50 kA |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | 800 A 800 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 | 4 000 A 8 000 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 / Erdschlusschutz | Nein |
| Mechanischer Aufbau | |
| Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder | Nein Nein Nein |
| Höhe [in] | 12,91 in |
| Höhe | 328 mm |
| Breite [in] | 11,02 in |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der Rundleiterklemme / mehrdrätig | 4 x (4/0 - 500 kcmil) |
| Breite | 280 mm |
| Tiefe [in] | 4,72 in |
| Tiefe | 120 mm |
| Anschlüsse | |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitig Rundleiteranschlussklemme |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| Zubehör | |
| Produkterweiterung / 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 |
| Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Approbationen / Zertifikate
allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



| | | | |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|
| EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



| | |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

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=3VA5580-7EC46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5580-7EC46-0AA0>

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

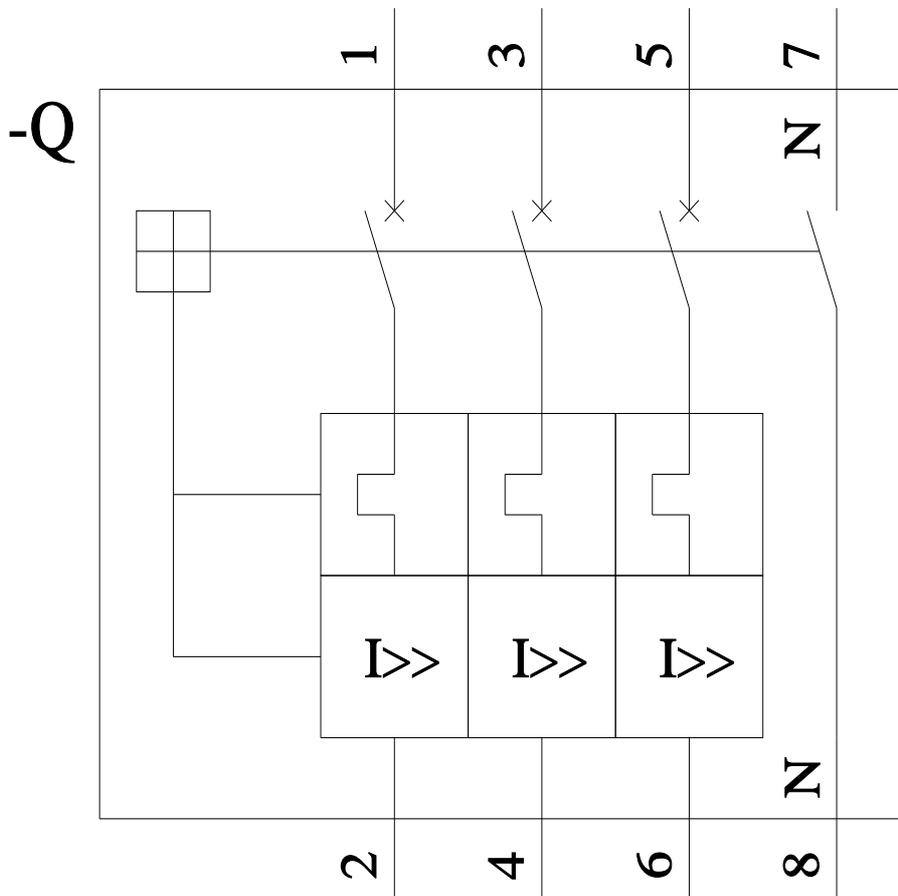
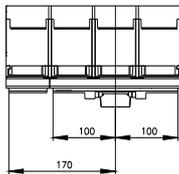
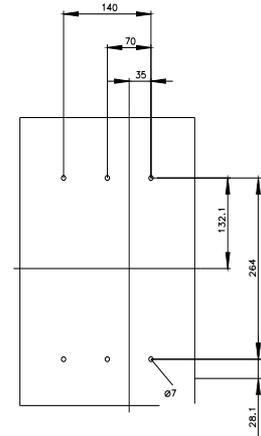
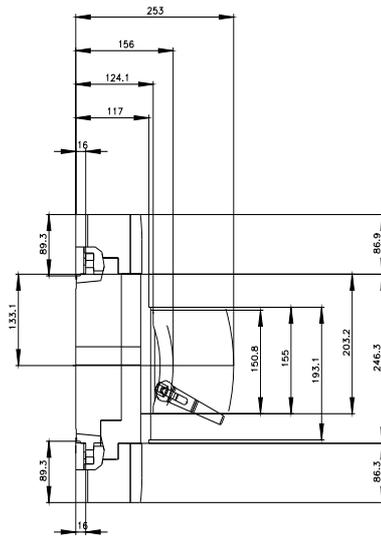
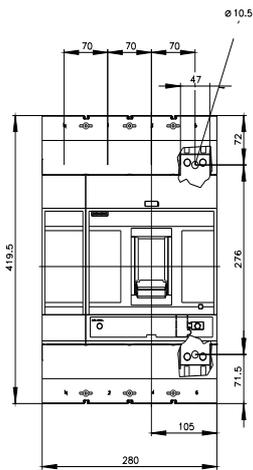
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5580-7EC46-0AA0

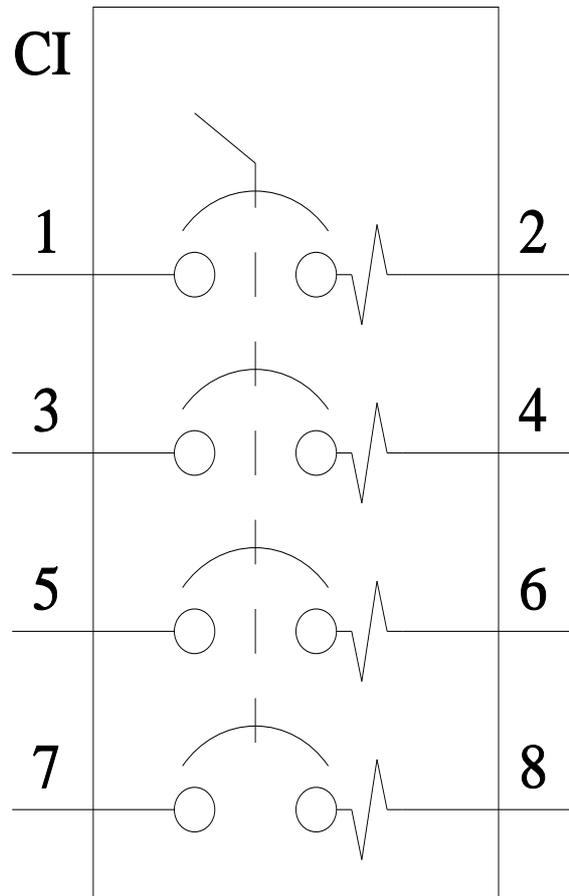
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

15.08.2023 

