



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse H 50kA @ 277V 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=20A Überlastschutz Ir=20A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=15 x In ohne Anschluss

| Ausführung  |                          |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename   | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung   | Kompaktleistungsschalter |
| Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File   | H5EAS                    |
| 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)                      | Ja                       |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Switching Duty-Leistungsschalter (SWD Typ)                                | Ja                       |
| Ausführung des Überstromauslösers   | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers   | LI                       |
| Polzahl   | 1                        |
| Allgemeine technische Daten   |                          |
| Isolationsspannung / Bemessungswert   | 500 V                    |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert  | 125 V                    |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert  | 415 V                    |
| Verlustleistung [W] / maximal   | 4,07 W                   |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol                           | 4,07 W                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch  | 20 000                   |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V   | 8 000                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V   | 4 000                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V  | 8 000                    |
| 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   | 385 g                    |
| Strom   |                          |
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker  | Nein                     |
| Betriebsstrom   |                          |
| • bei 40 °C   | 20 A                     |
| • bei 45 °C   | 20 A                     |
| • bei 50 °C   | 19 A                     |
| • bei 55 °C   | 19 A                     |
| • bei 60 °C   | 19 A                     |

|  |  |
|--|--|
| • bei 65 °C  | 18 A   |
| • bei 70 °C  | 18 A   |
| <b>Schaltvermögen gemäß IEC 60947</b>  |  |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters   | H  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )   |  |
| • bei 240 V  | 55 kA  |
| • bei 415 V  | 5 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )  |  |
| • bei 240 V  | 55 kA  |
| • bei 415 V  | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )  |  |
| • bei 240 V  | 121 kA   |
| • bei 415 V  | 7,5 kA   |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes  | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |
| <b>Schaltvermögen gemäß UL 489</b>   |  |
| Ausschaltvermögen Strom  |  |
| • bei 120 V  | 100 kA   |
| • bei 277 V  | 50 kA  |
| • bei 347 V  | 18 kA  |
| <b>Einstellbare Parameter</b>  |  |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie    |  |
| • minimal  | 20 A   |
| • maximal  | 20 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie |  |
| • minimal  | 1 s  |
| • maximal  | 1 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung                                     |  |
| • minimal  | 300 A  |
| • maximal  | 300 A  |
| einstellbarer Einstellstrom (I <sub>N</sub> ) / bei N-Auslösung  |  |
| • minimal  | 0 A  |
| • maximal  | 0 A  |
| Produktfunktion / Erdschlusschutz  | Nein   |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |  |
| Produktbestandteil   |  |
| • Unterspannungsauslöser   | Nein   |
| • Spannungsauslöser  | Nein   |
| • Ausgelöstmelder  | Nein   |
| Höhe [in]  | 5,51 in  |
| Höhe   | 140 mm   |
| Breite [in]  | 1 in   |
| Breite   | 25,4 mm  |
| Tiefe [in]   | 3,01 in  |
| Tiefe  | 76,5 mm  |
| <b>Anschlüsse</b>  |  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis   | ohne Anschluss   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | ohne   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0  |
| <b>Zubehör</b>   |  |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Nein   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |  |
| 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  |

## Approbationen / Zertifikate

## allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)

## allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

## Konformitätserklärung

## Prüfbescheinigungen

[Sonstige](#)

EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## Marine / Schiffbau

## Sonstige



LRS



RINA



DNV-GL

[Sonstige](#)

## Sonstige

## Railway

## Umwelt

[Bestätigungen](#)[Schwingen / Schocken](#)[Bestätigungen](#)[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=3VA5120-6ED11-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5120-6ED11-0AA0>

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

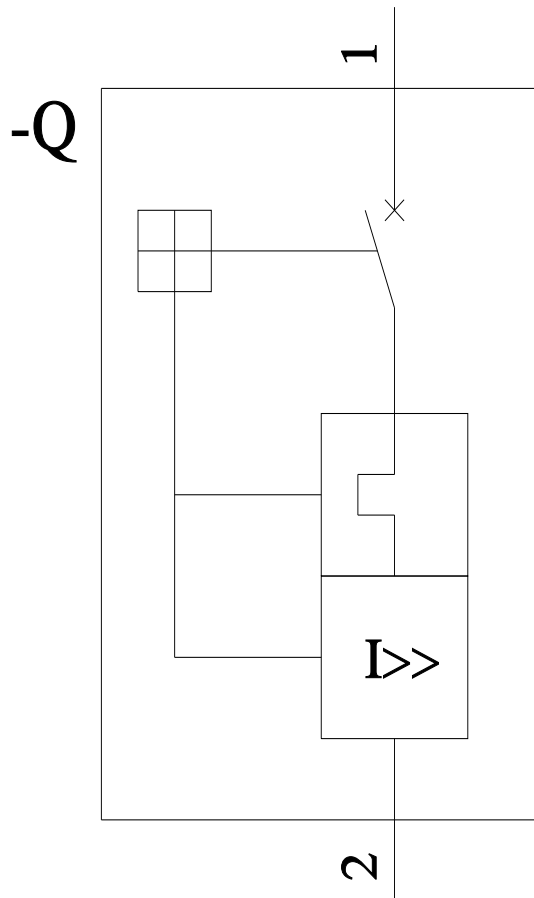
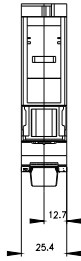
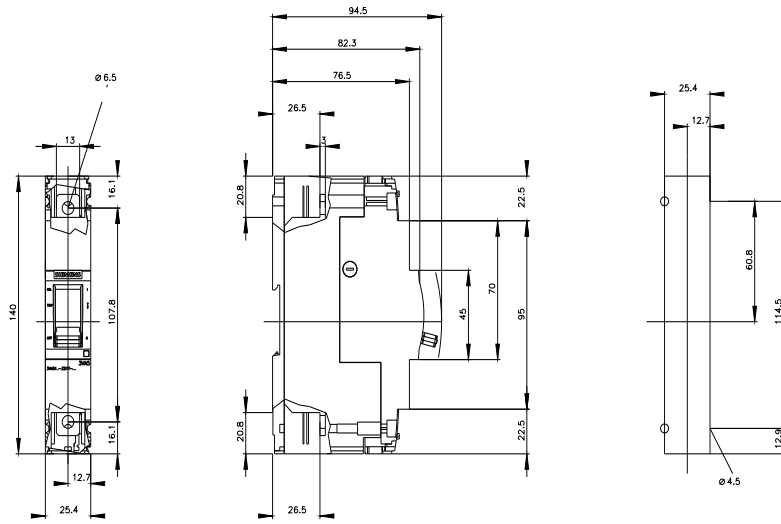
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5120-6ED11-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5120-6ED11-0AA0)

CAX-Online-Generator

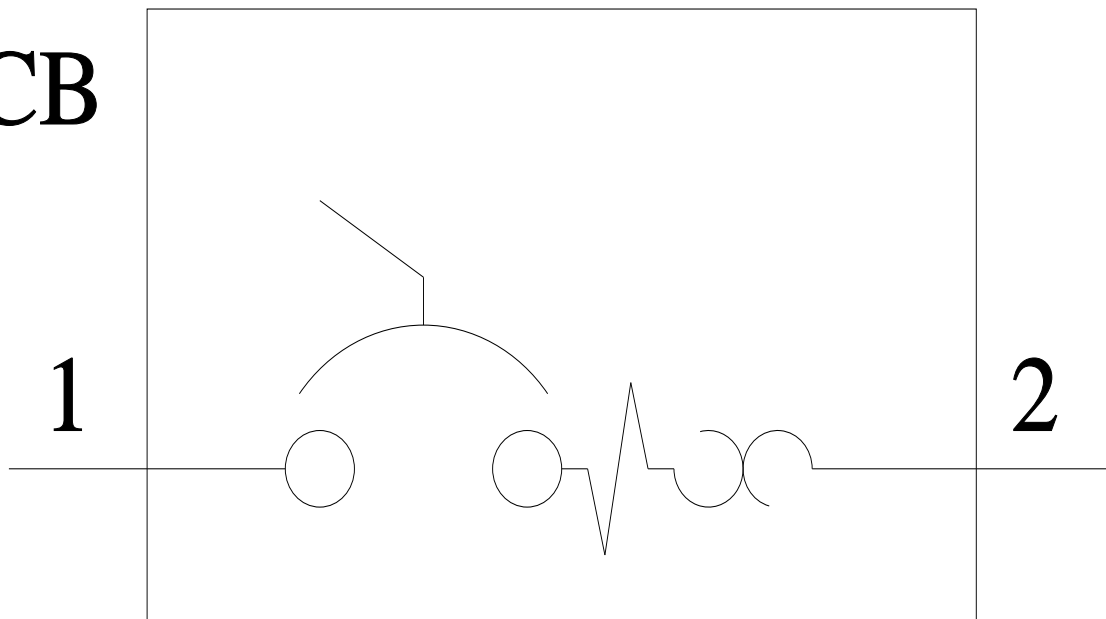
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



# CB



letzte Änderung:

15.08.2023 

