



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse H 65kA @ 480V 2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=70A Überlastschutz Ir=70A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HEAS
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	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	2
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	250 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	12,2 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	6,1 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	4 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	621 g
Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	70 A
• bei 45 °C	69 A
• bei 50 °C	68 A
• bei 55 °C	67 A

<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 70 °C 	66 A 65 A 64 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V 	150 kA 70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V 	150 kA 70 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V 	330 kA 154 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 Y/347 V 	150 kA 65 kA 25 kA
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r min.	70 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r max.	70 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I ₂ t=ON/OFF	Nein
Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	5,51 in
Höhe	140 mm
Breite [in]	2 in
Breite	50,8 mm
Tiefe [in]	3,01 in
Gesamttiefe	76,5 mm
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne
Hilfsstromkreis	
Produktbestandteil <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder 	Nein Nein Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
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
Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB	Nein
allgemeine Produktzulassung	



[Bestätigungen](#)



allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[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=3VA5170-6ED21-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5170-6ED21-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5170-6ED21-0AA0

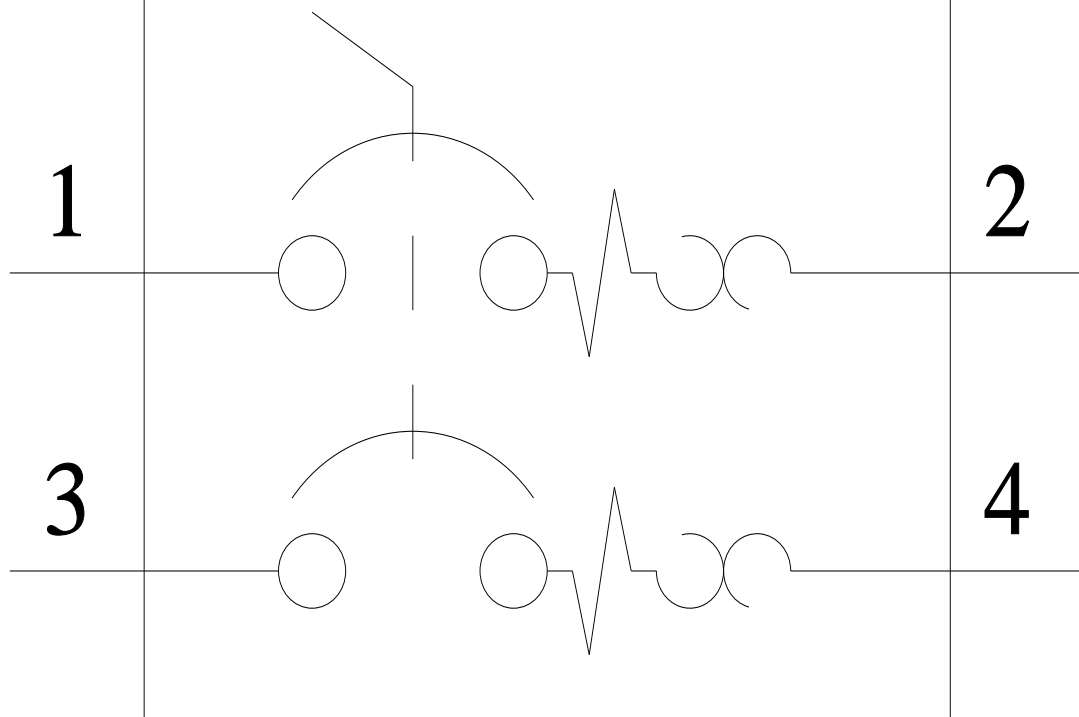
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

CB



letzte Änderung:

21.10.2021 

