3VA5212-5GC41-2AA0

Datenblatt



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse M 35kA @ 480 V 4-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=125A Überlastschutz, 100%-rated Ir=125A fest eingestellt Kurzschlussschutz Ii=5...10 x In N-Leiterschutz 1 ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	MFAS
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	23 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	7,5 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
Produktfunktion	
 Kommunikationsfunktion 	Nein
sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	2 800 g
Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Ja
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	125 A
• bei 45 °C	121 A
• bei 50 °C	116 A
• bei 55 °C	112 A
● bei 60 °C	108 A
• bei 65 °C	103 A
● bei 70 °C	99 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA
● bei 415 V	55 kA
● bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
● bei 240 V	85 kA
● bei 415 V	55 kA
● bei 690 V	7 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (lcm)	
● bei 240 V	187 kA
● bei 415 V	121 kA
● bei 690 V	11,9 kA
Ausführung des Kurzschlussschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
Schaltvermögen gemäß UL 489	
Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	85 kA
• bei 480 V	35 kA
• bei 600 V	18 kA
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (Ir) / des L-Auslösers /	
bei I2t-Kennlinie	
minimal	125 A
maximal	125 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (tr) / bei L- Auslösung / bei l2t-Kennlinie	
minimal	1 s
• maximal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (Ii) / bei I-Auslösung	
• minimal	625 A
maximal	1 250 A
einstellbarer Einstellstrom (InN) / bei N-Auslösung	
• minimal	125 A
maximal	125 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	100%
Produktfunktion / Erdschlussschutz	Nein
Mechanischer Aufbau	
Produktbestandteil	
Unterspannungsauslöser	Nein
Spannungsauslöser	Nein
Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	7,28 in
Höhe	185 mm
	5.51 in
Breite [in]	5,51 in 140 mm
Breite Tiofa (in)	
Tiefe [in]	3,27 in
Tiefe	83 mm
Anschlüsse	1 4 11
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Silber
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
des mitgelieferten Basisschalters	<u>3VA52125GC412AA0</u>
Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40

Umgebungstemperatur

• während Betrieb / minimal

• während Betrieb / maximal

70 °C

• während Lagerung / minimal

• während Lagerung / maximal

80 °C

Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009

Q

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Bestätigungen





Sonstige





Konformitätserklärung

Marine / Schiffbau

Sonstige





Sonstige

Bestätigungen

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=3VA5212-5GC41-2AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5212-5GC41-2AA0

 ${\bf Bilddatenbank~(Produkt fotos,~2D-Maßzeichnungen,~3D-Modelle,~Ger\"{a}teschaltpl\"{a}ne,~\dots)}$

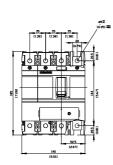
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5212-5GC41-2AA0}}$

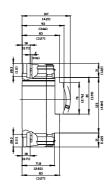
CAx-Online-Generator

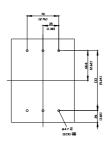
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

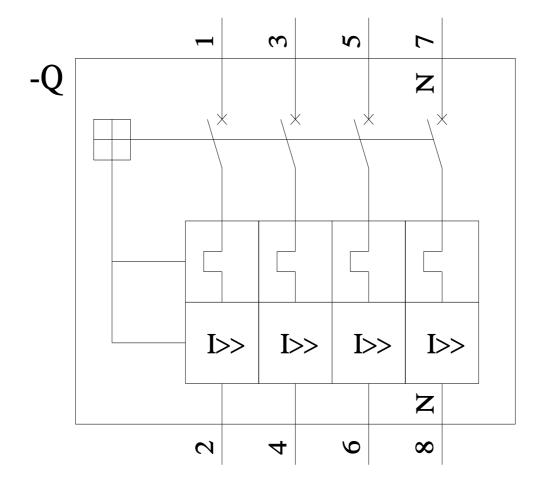
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

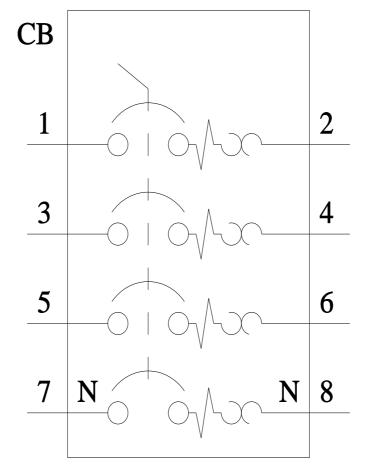












letzte Änderung: 13.01.2023 🖸