



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse S
 $I_{cu}=36kA @ 415V$ 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, $I_n=50A$
 Überlastschutz $I_r=50A$ fest eingestellt Kurzschlusschutz $I_i=10 \times I_n$
 N-Leiter ungeschützt Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser
 (STL) 220-250V DC; 208-277V AC 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-
 Meldeschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung U_i	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei DC	600 V
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein

Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfunktion • Phasenausfallerkennung • sonstige Messfunktion 	Nein Nein Nein
Nettogewicht	1,38 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 A
Bemessungsdauerstrom I_u	50 A
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 50 °C • bei 55 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 70 °C 	50 A 50 A 50 A 48 A 47 A 46 A 45 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V 	55 kA 36 kA 25 kA 7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V 	55 kA 36 kA 25 kA 5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V 	121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	50 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	50 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r max.	1
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$	Nein

einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	500 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne

Mechanischer Aufbau

Höhe	130 mm
Breite	101,6 mm
Tiefe	70 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	12 x 0
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5

Hilfsstromkreis

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt • Ausgelöstmelder 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	3

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
Hersteller-Artikelnnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter • der integrierten Hilfsauslöser 	<p>3VA1050-4ED42-0AA0</p> <p>3VA9988-0AA12</p> <p>3VA9988-0AB12</p> <p>3VA9688-0BL33</p>

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2
(neu)

Q

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	------------------------------------------------	-----------------------



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung](#)
[n](#)

Schiffbau



ABS



BUREAU
VERITAS



GL

Schiffbau

sonstiges



LRS



RMRS

[sonstig](#)

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=3VA1050-4ED42-0KH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1050-4ED42-0KH0/all>

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

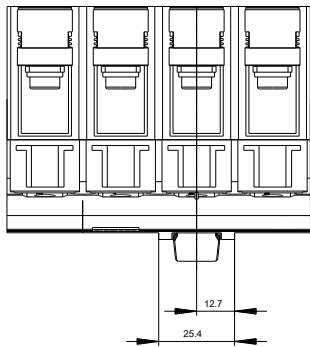
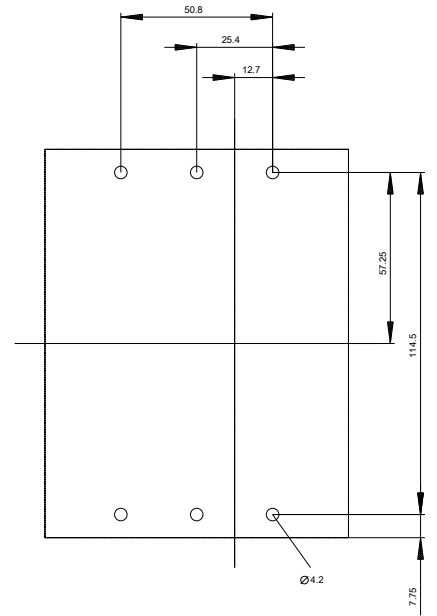
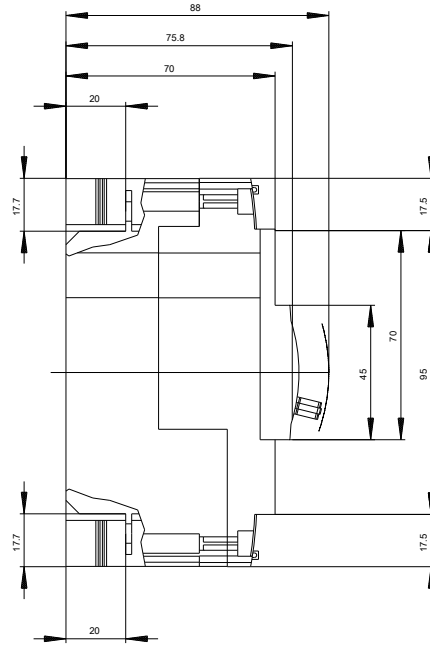
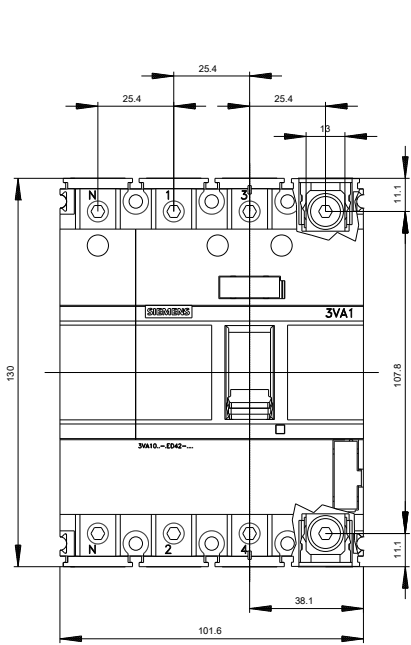
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0KH0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.04.2017