

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse H
 $I_{cu}=70kA @ 415V$ 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, $I_n=630A$
 Überlastschutz $I_r=440A...630A$ Kurzschlusschutz $I_i=5...10 \times I_n$ N-
 Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4

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	1 000 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	180 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	60 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 600

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 200
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein

Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	1 000 A
Bemessungsdauerstrom I_u	630 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	630 A
• bei 45 °C	630 A
• bei 50 °C	630 A
• bei 55 °C	613 A
• bei 60 °C	597 A
• bei 65 °C	581 A
• bei 70 °C	565 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 440 V	70 kA
• bei 500 V	55 kA
• bei 690 V	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 440 V	70 kA
• bei 500 V	55 kA
• bei 690 V	19 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	220 kA
• bei 415 V	154 kA
• bei 440 V	154 kA
• bei 500 V	121 kA
• bei 690 V	74 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r min.	441 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r max.	630 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i min.	3 150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	6 300 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	12,6 in
Höhe	320 mm
Breite [in]	11 in
Breite	280 mm
Tiefe [in]	4,7 in
Gesamttiefe	120 mm

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	20 x 4 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	50 x 28 mm

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

Zubehör	
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

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

Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q

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



[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
---------------------	-----------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS

[Herstellereklärung](#)

[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=3VA1563-6EF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1563-6EF42-0AA0>

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

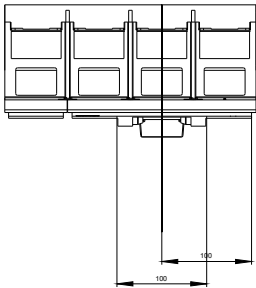
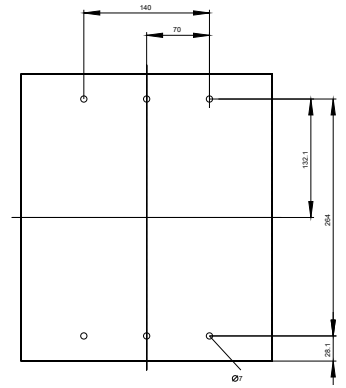
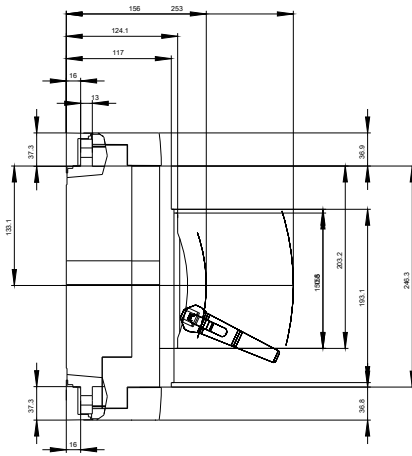
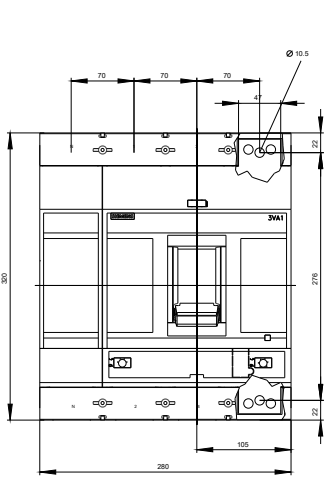
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1563-6EF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

30.10.2020