



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse S Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=630A Überlastschutz Ir=440A...630A Kurzschlusschutz Ii=4...8 x In N-Leiterschutz 50% Schraubenflanschanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert	600 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	192,9 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	64,3 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	4 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	3 000
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	6,812 kg
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	630 A
• bei 45 °C	630 A
• bei 50 °C	630 A
• bei 55 °C	618 A
• bei 60 °C	607 A
• bei 65 °C	595 A
• bei 70 °C	583 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA

<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V 	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V 	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V 	187 kA 121 kA 121 kA 75,6 kA 11,9 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

Einstellbare Parameter

Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	441 A 630 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	1 s 1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	2 520 A 5 040 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	315 A 315 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	50%
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Nein

Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder 	Nein Nein Nein
Höhe [in]	9,76 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	7,24 in
Breite	184 mm
Tiefe [in]	4,33 in
Tiefe	110 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / minimal	20 x 1 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / maximal	35 x 10 mm
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
--	----

Umgebungsbedingungen

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

Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009

Q

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige

Umwelt



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[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=3VA1463-5FF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1463-5FF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1463-5FF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



