



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse H Icu=70kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=800A Überlastschutz Ir=560A...800A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-Leiter ungeschützt Schraubenflanschanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
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	1 000 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	240 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	80 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	4 600
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	3 200
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	17,6 kg
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	800 A
• bei 45 °C	800 A
• bei 50 °C	800 A
• bei 55 °C	780 A
• bei 60 °C	761 A
• bei 65 °C	741 A
• bei 70 °C	722 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 440 V	70 kA
• bei 500 V	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul>	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	100 kA 70 kA 70 kA 55 kA 19 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	220 kA 154 kA 154 kA 121 kA 73,5 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 <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	560 A 800 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	1 s 1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	4 000 A 8 000 A
einstellbarer Einstellstrom (I <sub>nN</sub> ) / bei N-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	0 A 0 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	ohne
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Nein

#### Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	Nein Nein Nein
Höhe [in]	12,6 in
Höhe	320 mm
Breite [in]	11,02 in
Breite	280 mm
Tiefe [in]	4,72 in
Tiefe	120 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 4 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / maximal	50 x 28 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	Nein
--	------

#### 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.



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS

Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



RMRS

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

Sonstige

Umwelt

[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=3VA1580-6EF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1580-6EF42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1580-6EF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1580-6EF42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





