



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H Icu=70kA @ 415V 3-polig, Starterschutz TM120M, AM, In=50A ohne Überlastschutz Kurzschlusschutz Ii=7...16 x In Klemmenanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Starterschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM120M
Schutzfunktion des Überstromauslösers	I
Polzahl	3
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	14,6 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	4,87 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	9 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	6 300
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	1,008 kg
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	50 A
• bei 45 °C	50 A
• bei 50 °C	50 A
• bei 55 °C	49 A
• bei 60 °C	48 A
• bei 65 °C	46 A
• bei 70 °C	45 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	55 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 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 	100 kA 70 kA 40 kA 5 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 	220 kA 154 kA 121 kA 7,5 kA 7,5 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (Ii) / bei I-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	350 A 800 A
einstellbarer Einstellstrom (InN) / bei N-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	0 A 0 A
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Nein
Mechanischer Aufbau	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder 	Nein Nein Nein
Höhe [in]	5,12 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	3 in
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der Rundleiterklemme / mehrdrähtig	1 x (1,5 - 70 mm ²)
Breite	76,2 mm
Tiefe [in]	2,76 in
Tiefe	70 mm
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitig Rahmenklemme
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Zinn
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal • während Lagerung / maximal 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
Umwelt Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	190 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	4,67 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	186 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	-0,826 kg
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Approbationen / Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung				EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	
	Bestätigungen		Sonstige		
Konformitätserklärung		Prüfbescheinigungen			Marine / Schiffbau
		Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	
Marine / Schiffbau		Sonstige			Umwelt
	CCS / China Classification Society	Bestätigungen	Sonstige	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=3VA1150-6MH36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1150-6MH36-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1150-6MH36-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



