



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M Icu=55kA @ 415V 2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=160A Überlastschutz Ir=160A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	2
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	500 V
Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert	250 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	415 V
Verlustleistung [W] / maximal	25,34 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 Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	670 g
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	160 A
• bei 45 °C	160 A
• bei 50 °C	160 A
• bei 55 °C	158 A
• bei 60 °C	155 A
• bei 65 °C	153 A
• bei 70 °C	150 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V 	187 kA 121 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 I2t-Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	160 A 160 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I2t-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 	1 600 A 1 600 A
einstellbarer Einstellstrom (I _N) / 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]	2 in
Breite	50,8 mm
Tiefe [in]	2,76 in
Tiefe	70 mm
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschienenanschluss / minimal	12 x 1 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschienenanschluss / maximal	17 x 6,5 mm
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	Nein
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 [CO ₂ eq] / gesamt	126 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] / während Herstellung	2,72 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] / während Betrieb	124 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] / nach End of Life	-0,365 kg
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Approbationen / Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung					EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
Bestätigungen			Sonstige		
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen			Marine / Schiffbau	
		Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis	Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	
Marine / Schiffbau	Sonstige			Umwelt	
	CCS / China Classification Society	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=3VA1116-5ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1116-5ED22-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-5ED22-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



