



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-polig, Starterschutz TM120M, AM, $I_n=100A$
 ohne Überlastschutz Kurzschlusschutz $I_i=5...15 \times I_n$
 Klemmenanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-30 V DC; 24 V AC
 50/60 HZ

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Starterschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM120M
Schutzfunktion des Überstromauslösers	I
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	ohne
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	500 V
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein

Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfunktion 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallerkennung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • sonstige Messfunktion 	Nein
Nettogewicht	0,9 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I_u	100 A
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C 	98 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C 	96 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C 	94 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C 	91 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V 	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V 	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V 	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V 	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V 	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V 	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V 	75,6 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V 	8,5 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	0 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	0 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i min.	700 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i max.	1 600 A

Mechanischer Aufbau	
Höhe	130 mm
Breite	76,2 mm
Tiefe	70 mm

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	1 x (1,5 - 70 mm ²)

Hilfsstromkreis	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder 	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters 	3VA1110-5MH36-0AA0
<ul style="list-style-type: none"> • der integrierten Hilfsauslöser 	3VA9688-0BL30

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"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q

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



[sonstig](#)

Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

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?mfb=3VA1110-5MH36-0HA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1110-5MH36-0HA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA1110-5MH36-0HA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

19.04.2017