



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N Icu=25kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=100A Überlastschutz Ir=70A...100A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	25 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	8,33 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	9 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	6 300
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	1,208 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom Iu	100 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	100 A
• bei 45 °C	100 A
• bei 50 °C	100 A
• bei 55 °C	98 A
• bei 60 °C	96 A
• bei 65 °C	94 A
• bei 70 °C	91 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	N
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	36 kA

<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V 	25 kA 16 kA 7 kA 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 	36 kA 25 kA 16 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 	75,6 kA 52,5 kA 32 kA 11,9 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	
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max.	1 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein
Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	5,12 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	4 in
Breite	101,6 mm
Tiefe [in]	2,76 in
Gesamttiefe	70 mm
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	12 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	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	
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS

Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Sonstige](#)

Sonstige

[Sonstige](#)

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?mlfb=3VA1110-3EF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1110-3EF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1110-3EF42-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



