



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55\text{kA @ }415\text{V}$ 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, $I_n=40\text{A}$
 Überlastschutz $I_r=28\text{A}...40\text{A}$ Kurzschlusschutz $I_i=5...10 \times I_n$ N-
 Leiterschutz 100% 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 | |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 800 V |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei DC | 600 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC | 10,8 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 3,6 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 | 1,236 kg |
| Strom | |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 40 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 40 A |
| • bei 45 °C | 40 A |
| • bei 50 °C | 40 A |
| • bei 55 °C | 39 A |
| • bei 60 °C | 39 A |
| • bei 65 °C | 38 A |
| • bei 70 °C | 37 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | M |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) | |
| • bei 240 V | 85 kA |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V | 55 kA 36 kA 10 kA 10 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 | 85 kA 55 kA 36 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 | 187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 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. | 200 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. | 400 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | 100% |
| 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

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

[KC](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



RCM

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

Marine / Schiffbau



ABS



DNV



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=3VA1140-5GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1140-5GF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1140-5GF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



