



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N
 $I_{cu}=25kA @ 415V$ 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, $I_n=80A$
 Überlastschutz $I_r=56A...80A$ Kurzschlusschutz $I_i=5...10 \times I_n$
 Schraubenflanschanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 2
 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung | |
|--|--|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM240 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 3 |
| Ausführung des Hilfsauslösers | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| Ausführung des Hilfsschalters | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ |
| 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 | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • Phasenausfallerkennung | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht | 1,05 kg |

Strom

| | |
|---|--------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 80 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 80 A |
| • bei 45 °C | 80 A |
| • bei 50 °C | 80 A |
| • bei 55 °C | 76,8 A |
| • bei 60 °C | 75,2 A |
| • bei 65 °C | 73,6 A |
| • bei 70 °C | 72 A |

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

| | |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | N |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) | |
| • bei 240 V | 36 kA |
| • bei 415 V | 25 kA |
| • bei 440 V | 16 kA |
| • bei 690 V | 7 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs}) | |
| • bei 240 V | 36 kA |
| • bei 415 V | 25 kA |
| • bei 440 V | 16 kA |
| • bei 690 V | 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) | |
| • bei 240 V | 75,6 kA |
| • bei 415 V | 52,5 kA |
| • bei 440 V | 32 kA |
| • bei 690 V | 10,5 kA |

Einstellbare Parameter

| | |
|--|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min. | 56 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max. | 80 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min. | 1 |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r max. | 1 |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$ | Nein |

| | |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. | 400 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 800 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 | Schraubenflachanschluss |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 12 x 0 |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 17 x 6,5 |

Hilfsstromkreis

| | |
|--|---|
| Produktbestandteil | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt • Ausgelöstmelder | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 3 |

Zubehör

| | |
|---|--|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter • der integrierten Hilfsauslöser | <p>3VA1180-3EF32-0AA0</p> <p>3VA9988-0AA12</p> <p>3VA9988-0AB12</p> <p>3VA9608-0BB11</p> |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p> |

Approbationen Zertifikate

(neu)

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



CCC



VDE

[sonstig](#)

RCM



EG-Konf.

| | |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[sonstig](#)

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



ABS

BUREAU
VERITAS

GL

| | |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



LRS



RMRS

[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?mlfb=3VA1180-3EF32-0BH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1180-3EF32-0BH0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1180-3EF32-0BH0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

19.04.2017