



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S
 $I_{cu}=36kA @ 415V$ 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, $I_n=20A$
 Überlastschutz $I_r=14A...20A$ Kurzschlusschutz $I_i=8...16 \times I_n$
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V
 AC 50/60Hz 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfunktion • Phasenausfallerkennung • sonstige Messfunktion | Nein Nein Nein |
| Nettogewicht | 1,08 kg |

| Strom | |
|---|--|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 20 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 50 °C • bei 55 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 70 °C | 20 A 20 A 20 A 19,2 A 18,8 A 18,4 A 18 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
|--|---|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | S |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V | 55 kA 36 kA 25 kA 7 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V | 55 kA 36 kA 25 kA 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V | 121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA |

| Einstellbare Parameter | |
|--|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min. | 14 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max. | 20 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. | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. | 320 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 | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder | Ja |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 3 |

Zubehör

| | |
|--|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters | 3VA1120-4EF32-0AA0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AA12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AB12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der integrierten Hilfsauslöser | 3VA9608-0BB24 |

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

(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=3VA1120-4EF32-0CH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1120-4EF32-0CH0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-4EF32-0CH0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

19.04.2017