

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H
 $I_{cu}=70kA @ 415V$ 3-polig, Starterschutz TM120M, AM, $I_n=100A$
 ohne Überlastschutz Kurzschlusschutz $I_i=5...15 \times I_n$
 Klemmenanschluss 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter
 HQ



| Ausführung | |
|--|--|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Starterschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM120M |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | I |
| Polzahl | 3 |
| Ausführung des Hilfsauslösers | ohne Hilfsauslöser |
| 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 | 0,99 kg |

| Strom | |
|---|---|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom I_u | 100 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 | 100 A 100 A 100 A 98 A 96 A 94 A 91 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
|--|--------------------------------------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | H |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V | 100 kA 70 kA 55 kA 5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 690 V | 100 kA 70 kA 40 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 | 220 kA 154 kA 121 kA 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 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilendem 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 | 3VA1110-6MH36-0AA0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AA12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | 3VA9988-0AB12 |

| 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=3VA1110-6MH36-0AH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1110-6MH36-0AH0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA1110-6MH36-0AH0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

30.04.2017