



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU350, LSI, In=100A  
Überlastschutz Ir=40A...100A Kurzschlusschutz Isd=1,5...10 x Ir,  
Ii=12 x In Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR)  
208-230V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU350
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Unterspannungsauslöser (UVR)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter HQ

### Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	12,5 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	12 000

N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• Phasenausfallerkennung	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	2,46 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	100 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	100 A
• bei 45 °C	100 A
• bei 50 °C	100 A
• bei 55 °C	96,25 A
• bei 60 °C	92,5 A
• bei 65 °C	88,75 A
• bei 70 °C	85 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 500 V	79 kA
• bei 690 V	4,25 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	100 A

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	17
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd min.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max.	1 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,02 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,4 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	1 200 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 200 A

Mechanischer Aufbau	
Höhe	181 mm
Breite	105 mm
Tiefe	86 mm

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	13 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	25 x 8,5

Hilfsstromkreis	
Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
• Ausgelöstermelder	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2

Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Basisschalters	<a href="#">3VA2110-5HN32-0AA0</a>
• der integrierten Hilfschalter/Alarmschalter	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
• der integrierten Hilfsauslöser	3VA9608-0BB25

Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C

- Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal

70 °C

-40 °C

80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2  
(neu)

Q

### allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

Prüfbescheinigungen



CCC



VDE

[Sonstige](#)



RCM

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau

[Sonstige](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL



LRS

### Schiffbau

### sonstiges

[Sonstige](#)



RMRS

## Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2110-5HN32-0DC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2110-5HN32-0DC0>

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

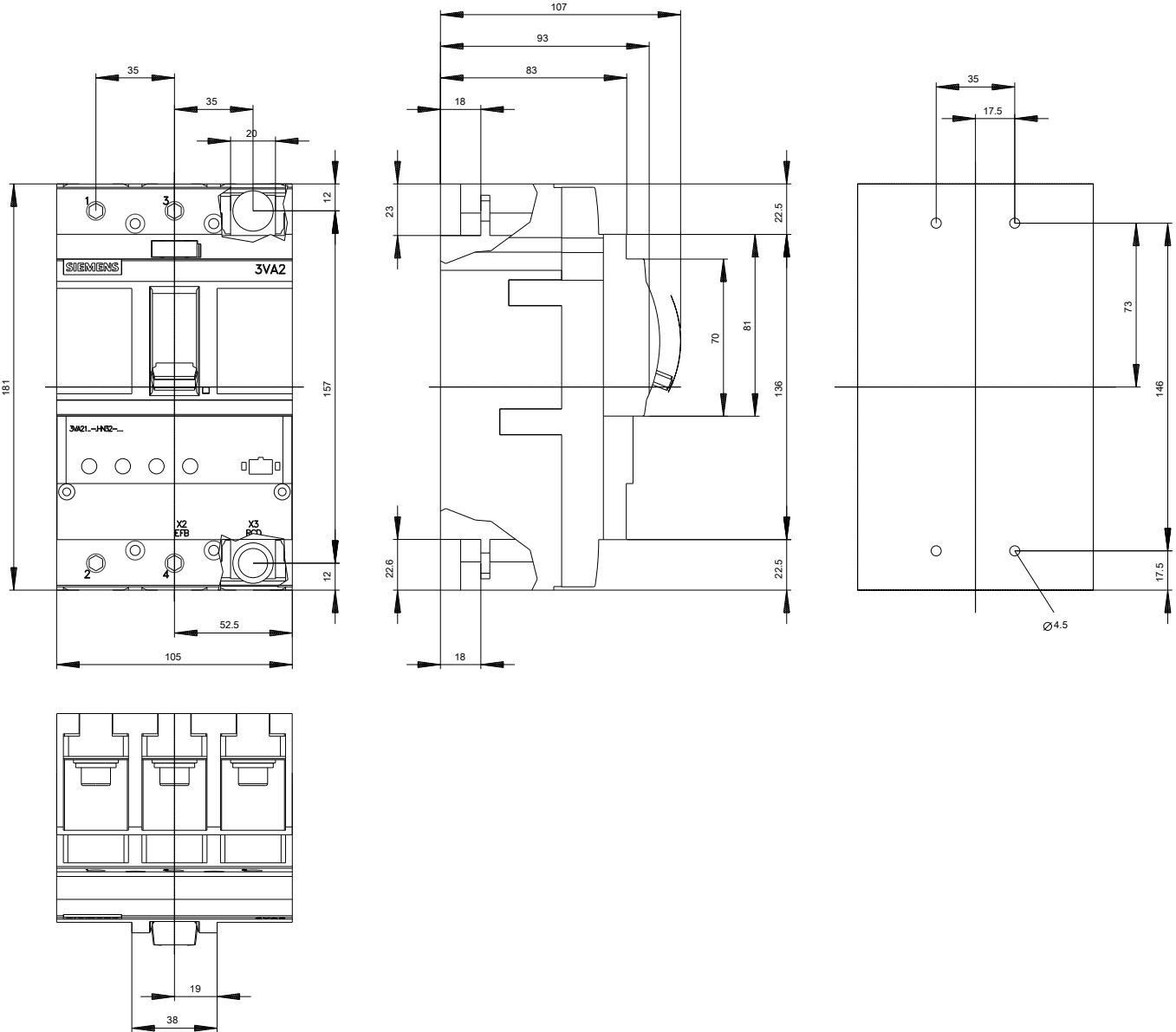
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2110-5HN32-0DC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-5HN32-0DC0)

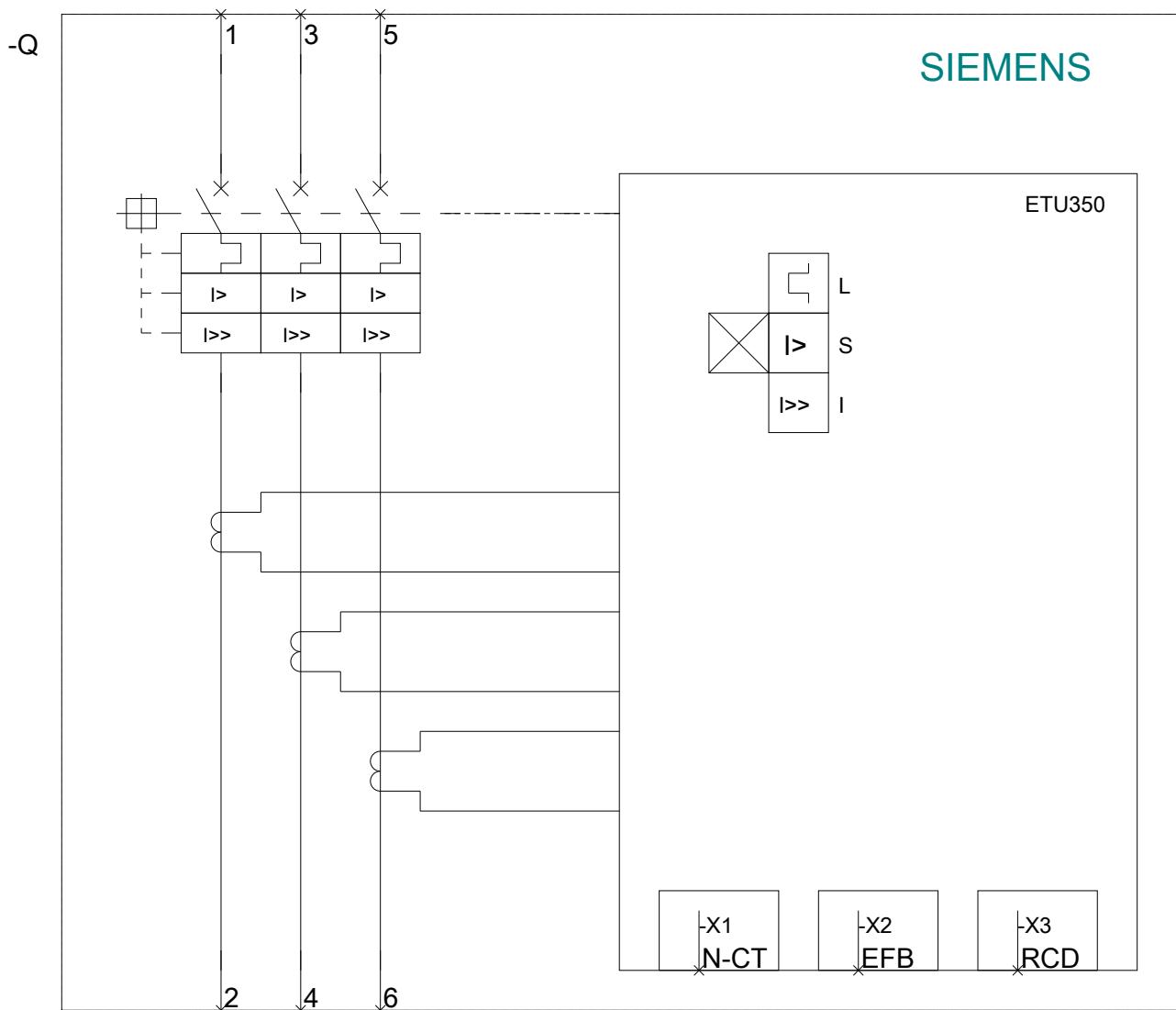
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





**letzte Änderung:**

04.07.2018