

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU350, LSI,  $I_n=100A$   
 Überlastschutz  $I_r=40A...100A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=1,5...10 \times I_r$ ,  
 $I_i=12 \times I_n$  Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-  
 30V DC, 24V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU350
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter HQ

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	13,5 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	2,43 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 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 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 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	3,4 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 / Isd min.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.	1 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslöstmelder</li> </ul>	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2

### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnnummer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>	<a href="#">3VA2010-5HN32-0AA0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>	3VA9688-0BL30



### Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> </ul>	-25 °C


- Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 70 °C
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal -40 °C
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) Q

allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
 CCC	 VDE	 EAC	 RCM
<a href="#">Sonstige</a>			<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">Sonstige</a>	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>
	 ABS  BUREAU VERITAS  GL  LRS

Schiffbau	sonstiges
 RMRS	<a href="#">Sonstige</a>

## Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

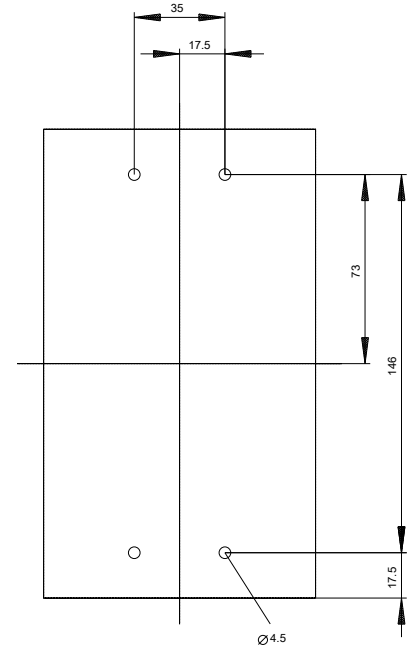
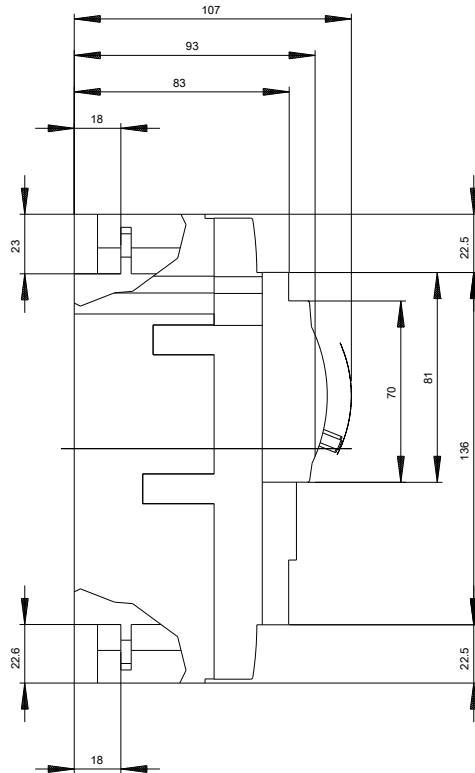
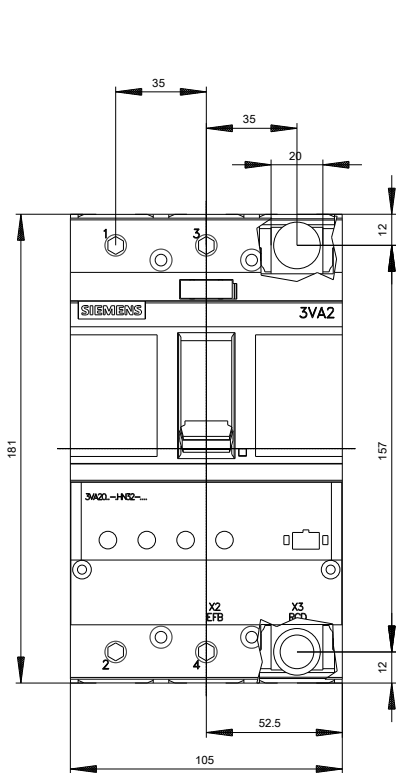
Industry Mall (Online-Bestellsystem)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2010-5HN32-0HC0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2010-5HN32-0HC0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2010-5HN32-0HC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2010-5HN32-0HC0)

CAX-Online-Generator  
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





letzte Änderung:

04.07.2018