

LEISTUNGSSCHALTER 3VA2 IEC FRAME 160  
 SCHALTVERMOEGENKLASSE M ICU=55KA @ 415 V 3POLIG,  
 ANLAGENSCHUTZ ETU320, LI, IN=25A UEBERLASTSCHUTZ  
 IR=10A ...25A KURZSCHLUSSSCHUTZ II=1,5...12 X IN  
 SCHRAUBENFLACHANSCHLUSS



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU320
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	690 V
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V	0 W
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 230 V	0 W
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	0,6 W
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Pol	0,2 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000

elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V / bei 50/60 Hz	12 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Nettogewicht	2,28 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	25 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	25 A
• bei 45 °C	25 A
• bei 50 °C	25 A
• bei 55 °C	25 A
• bei 60 °C	25 A
• bei 65 °C	25 A
• bei 70 °C	25 A

### Schaltvermögen

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	75,6 kA
• bei 690 V	3,75 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	10 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	25 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.	17

einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.	0 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.	0 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	38 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	300 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein

### Mechanischer Aufbau

Höhe	181 mm
Breite	105 mm
Tiefe	107 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> <li>• Auslöstmelder</li> </ul>	Nein Nein
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0

### Zubehör

Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
--	---

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



[sonstig](#)

[RCM](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------

[sonstig](#)



### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VA21255HL320AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA21255HL320AA0/all>

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

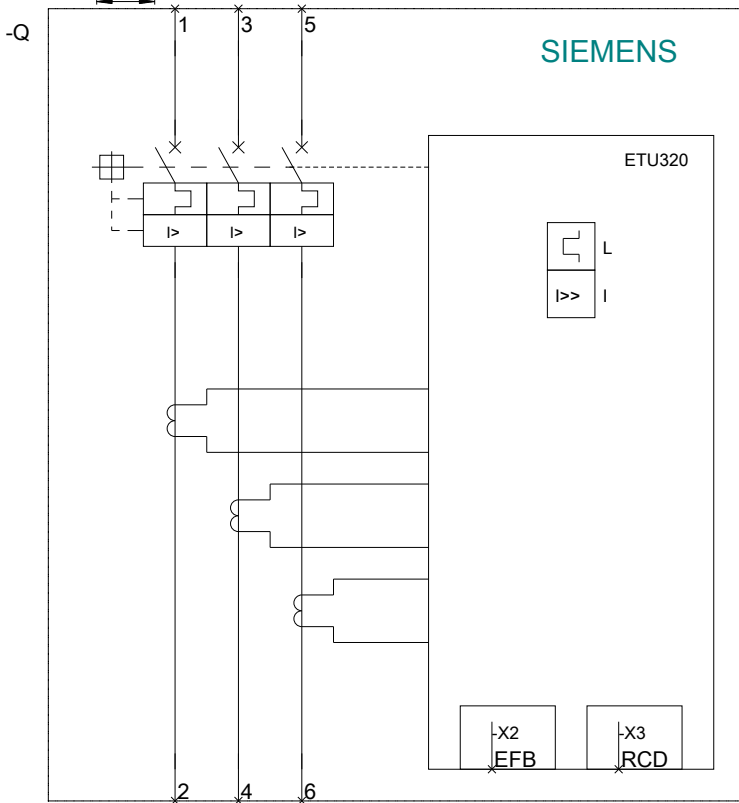
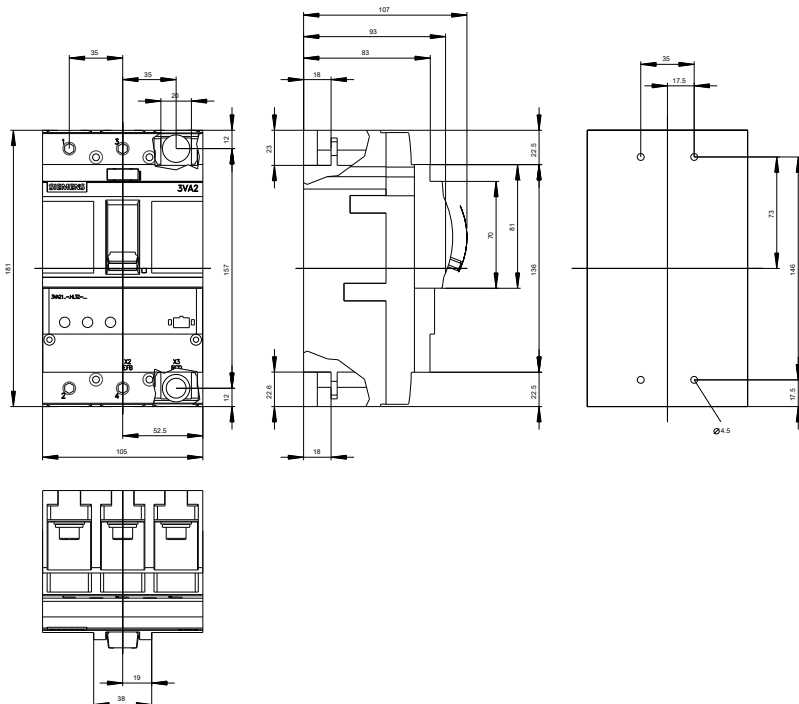
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA21255HL320AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA21255HL320AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



**letzte Änderung:**

12.10.2015