



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=500A  
Überlastschutz Ir=200A...500A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,  
Ii=1,5..14x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
160% Erdschlusschutz, abschaltbar Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s  
Schraubenflachanschluss

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	3

### 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	99 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	33 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 000

N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	4,3 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	500 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	500 A
• bei 45 °C	500 A
• bei 50 °C	500 A
• bei 55 °C	477 A
• bei 60 °C	455 A
• bei 65 °C	432 A
• bei 70 °C	410 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	6 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	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	9 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	200 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.	20
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ min.	300 A

einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max.	5 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	750 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	7 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
Erdschlussenschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlussenschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / max.	1 A

Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	9,8 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	5,4 in
Breite	138 mm
Tiefe [in]	5,4 in
Tiefe	137 mm

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	20 x 1
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	35 x 10

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Umgebungsbedingungen	
----------------------	--

Schutzart IP / frontseitig	IP40
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-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 (Elektromagnet ische Verträglichkeit)	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen
-----------------------------	--	---------------------------	-------------------------

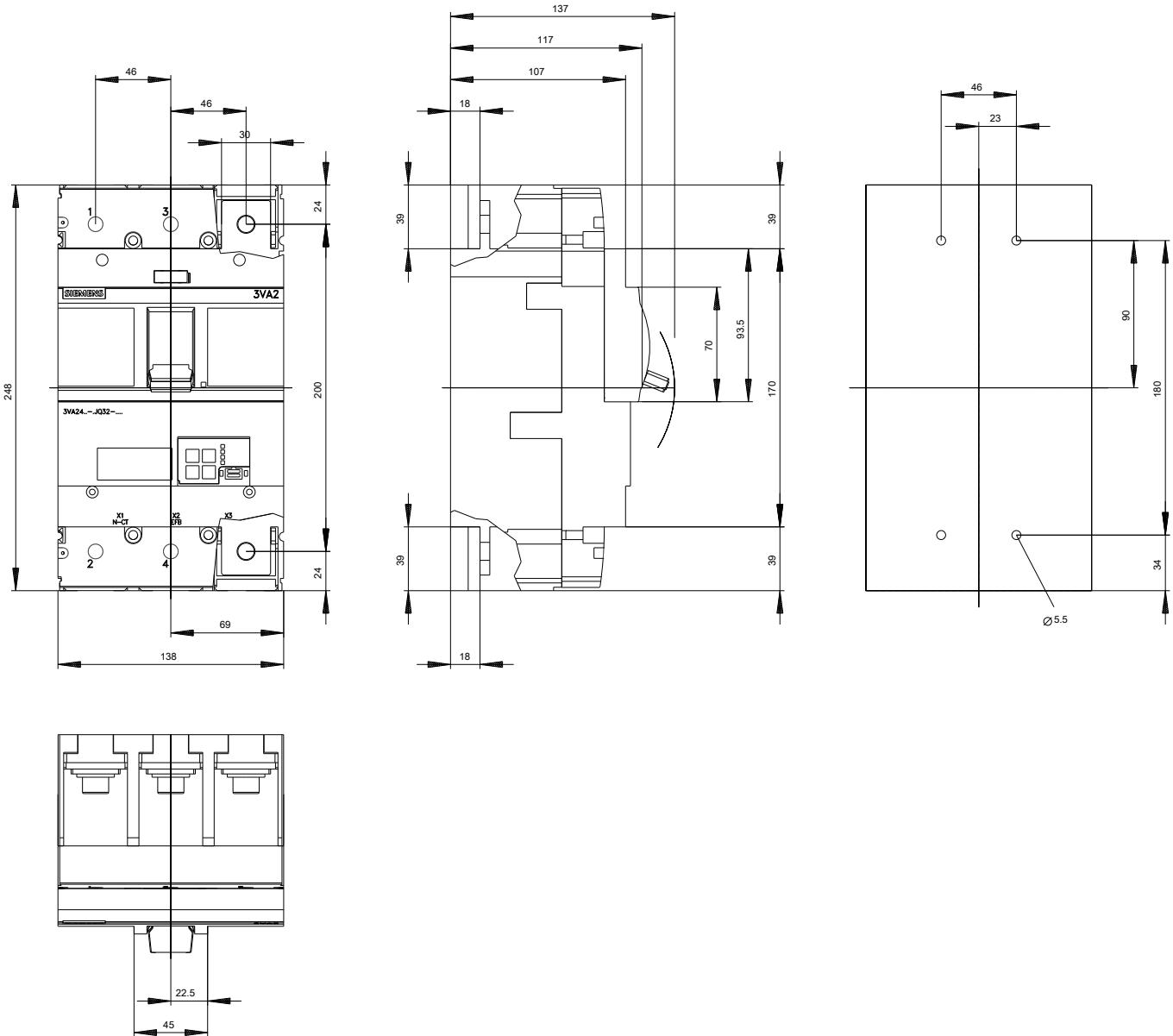


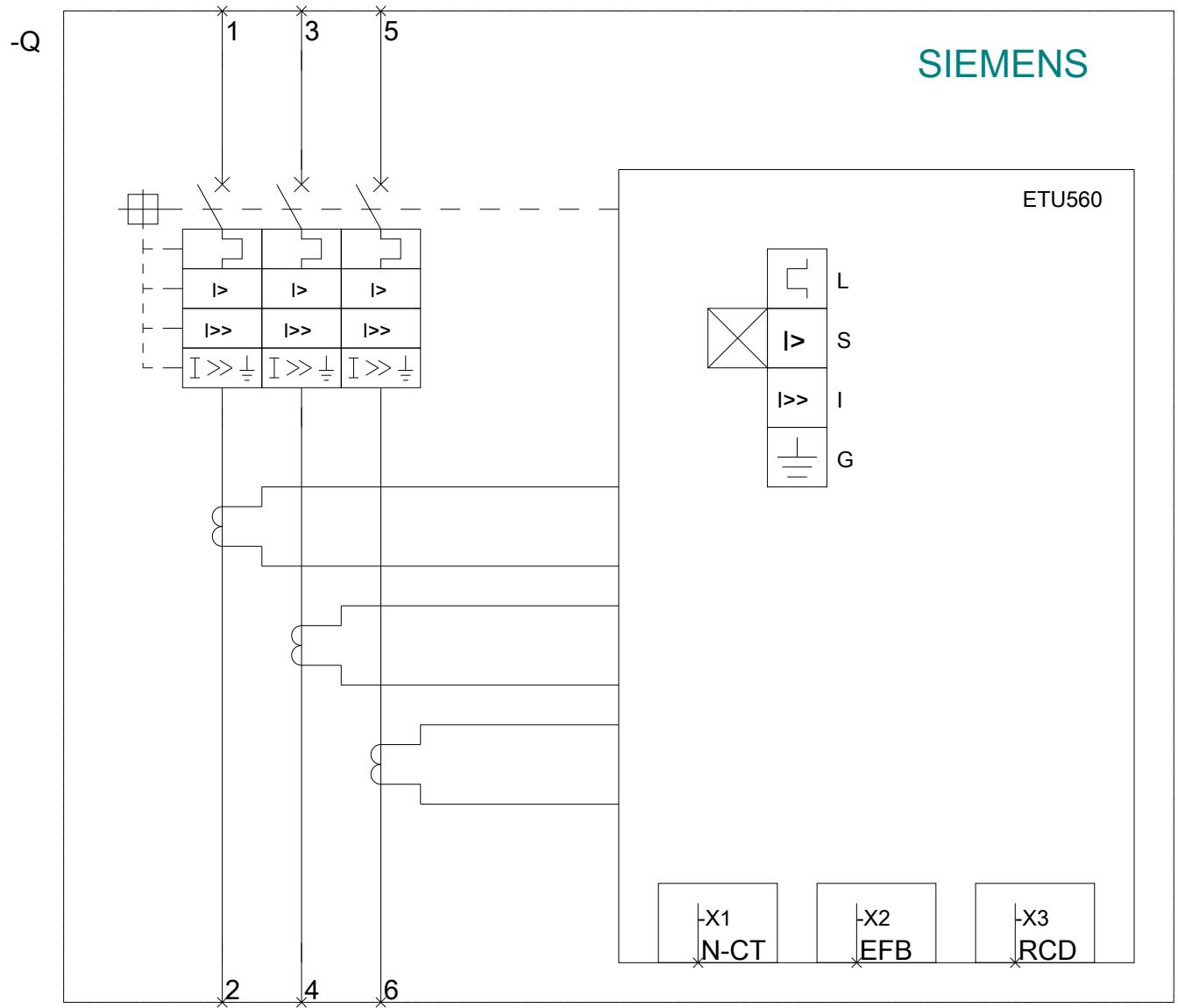
[Typprüfung/Werkszeugnis](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">sonstig</a>	
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	   

Schiffbau	sonstiges
	<a href="#">sonstig</a>

Weitere Informationen	
<b>Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b>	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge">http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</a>
<b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b>	<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2450-5JQ32-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2450-5JQ32-0AA0</a>
<b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b>	<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2450-5JQ32-0AA0/all">http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2450-5JQ32-0AA0/all</a>
<b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)</b>	<a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2450-5JQ32-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2450-5JQ32-0AA0</a>
<b>CAx-Online-Generator</b>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>





**letzte Änderung:**

26.04.2017