



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz ETU850, LSI,  $I_n=500A$   
 Überlastschutz  $I_r=200A...500A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..14 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU850
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	4

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	99 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	33 W
Einschaltverklüpfung - Lebensdauer	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht	5,7 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	500 A
Kurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	
• befristet auf 0,5 s	6 kA
• befristet auf 1 s	6 kA
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	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 440 V	85 kA
• bei 500 V	55 kA
• bei 690 V	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 440 V	85 kA
• bei 500 V	55 kA
• bei 690 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	242 kA
• bei 415 V	187 kA
• bei 690 V	9 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	200 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.	20
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.	300 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.	5 000 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	750 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	7 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein

#### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	9,8 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	7,2 in
Breite	184 mm
Tiefe [in]	4,3 in
Gesamttiefe	110 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

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

#### 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
- Lagertemperatur / minimal -40 °C
- Lagertemperatur / maximal 80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 Q

### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektro-  
magnetische  
Verträglichkeit)

Konformitätser-  
klärung



CCC



VDE

[Sonstige](#)



RCM



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL

### Schiffbau

### sonstiges



LRS



RMRS

[Herstellereklärung](#)

[Sonstige](#)

## 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=3VA2450-6KP42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2450-6KP42-0AA0>

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

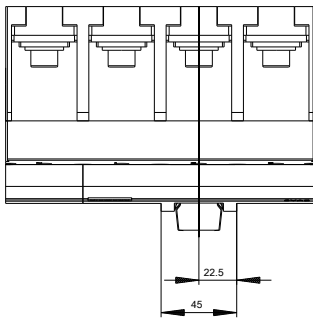
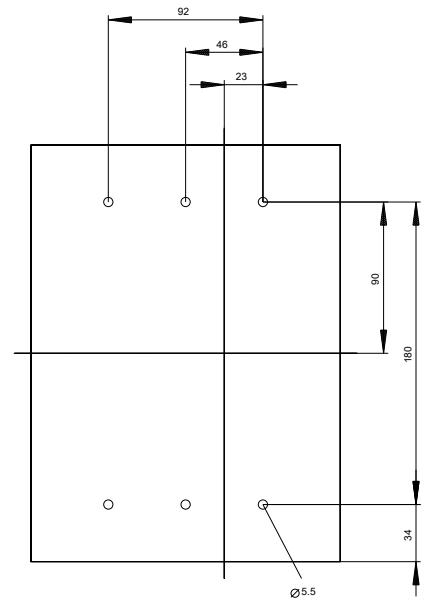
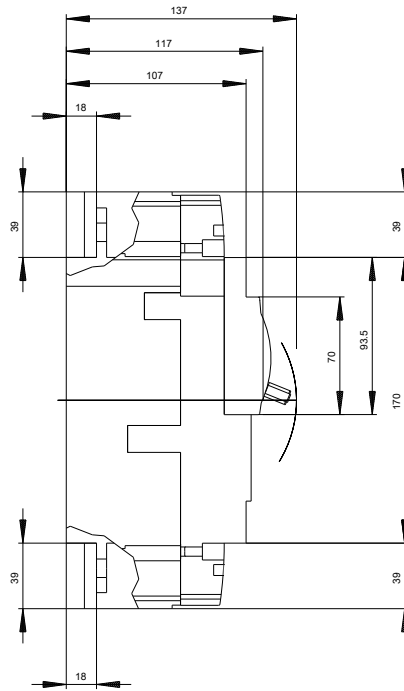
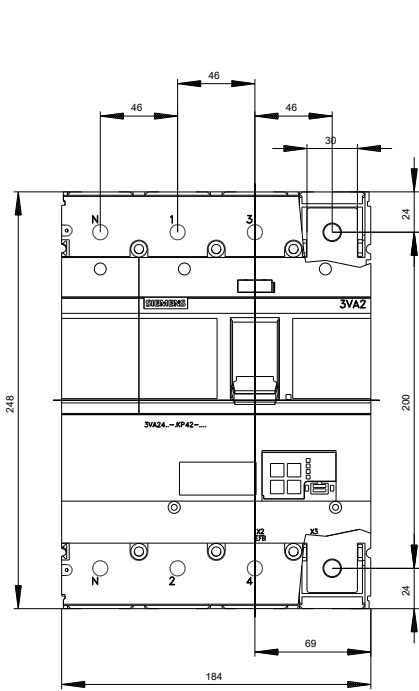
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2450-6KP42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2450-6KP42-0AA0)

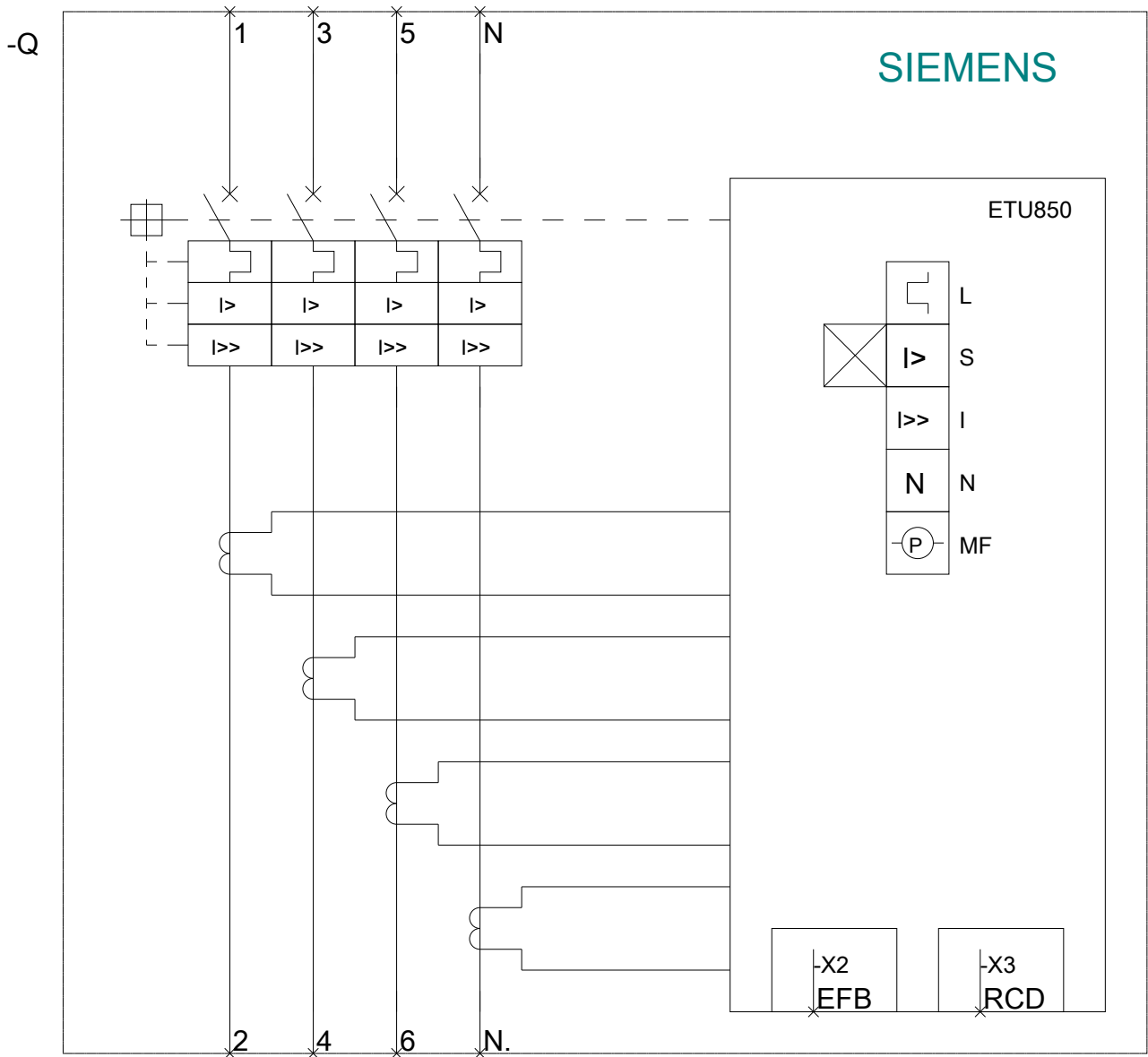
### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

10.07.2019