

## Datenblatt

## 3VA2040-8HM42-0AA0



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse L  
Icu=150kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU330, LIG, In=40A  
Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlusschutz li=1,5...12 x In N-  
Leiterschutz einstellbar (OFF, 100%) Erdschlussschutz Ig=0,4...1 x  
In= tg=0,1/0,3s Schraubenflachanschluss

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU330
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIG
Polzahl	4

### 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	1,2 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	0,4 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	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	2,93 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	40 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	40 A
• bei 45 °C	40 A
• bei 50 °C	40 A
• bei 55 °C	40 A
• bei 60 °C	40 A
• bei 65 °C	40 A
• bei 70 °C	40 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	L
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 440 V	150 kA
• bei 500 V	100 kA
• bei 690 V	24 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 440 V	150 kA
• bei 500 V	100 kA
• bei 690 V	18 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	330 kA
• bei 440 V	330 kA
• bei 500 V	220 kA
• bei 690 V	50 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	16 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.	0,5

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	17
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	480 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 100%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Nein
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.	16 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.	0,1 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> max.	0,3 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / min.	0 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / max.	0 A

Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	7,1 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	5,5 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	4,2 in
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	
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
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal

-40 °C

80 °C

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2  
(neu)

Q

**allgemeine Produktzulassung**

**EMV (Elektro-magnetische Verträglichkeit)**

**Prüfbescheinigungen**



CCC



VDE

Sonstige



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

**Prüfbescheinigungen**

**Schiffbau**

**sonstiges**

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen



ABS

Sonstige



LRS

### Weitere Informationen

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

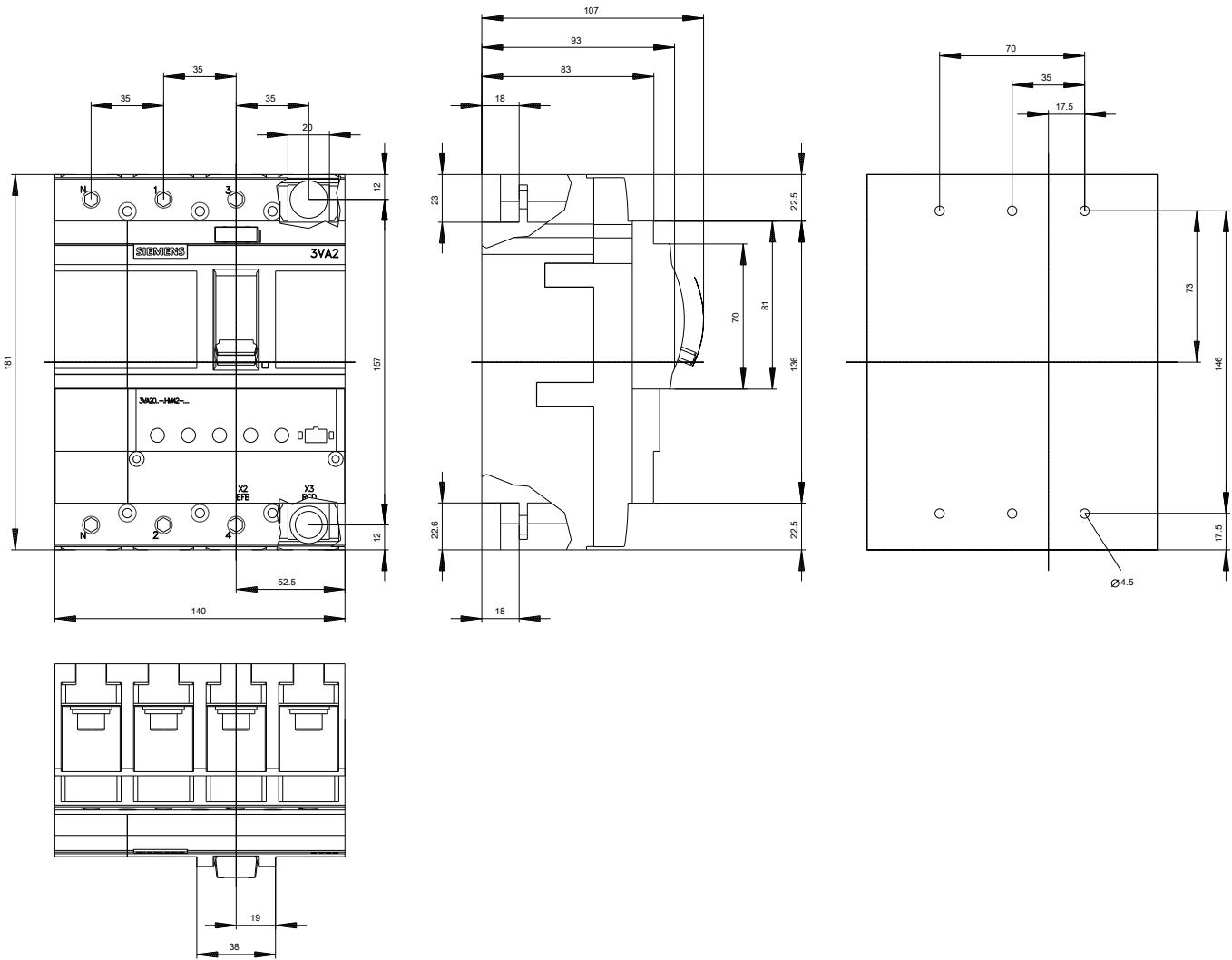
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2040-8HM42-0AA0>

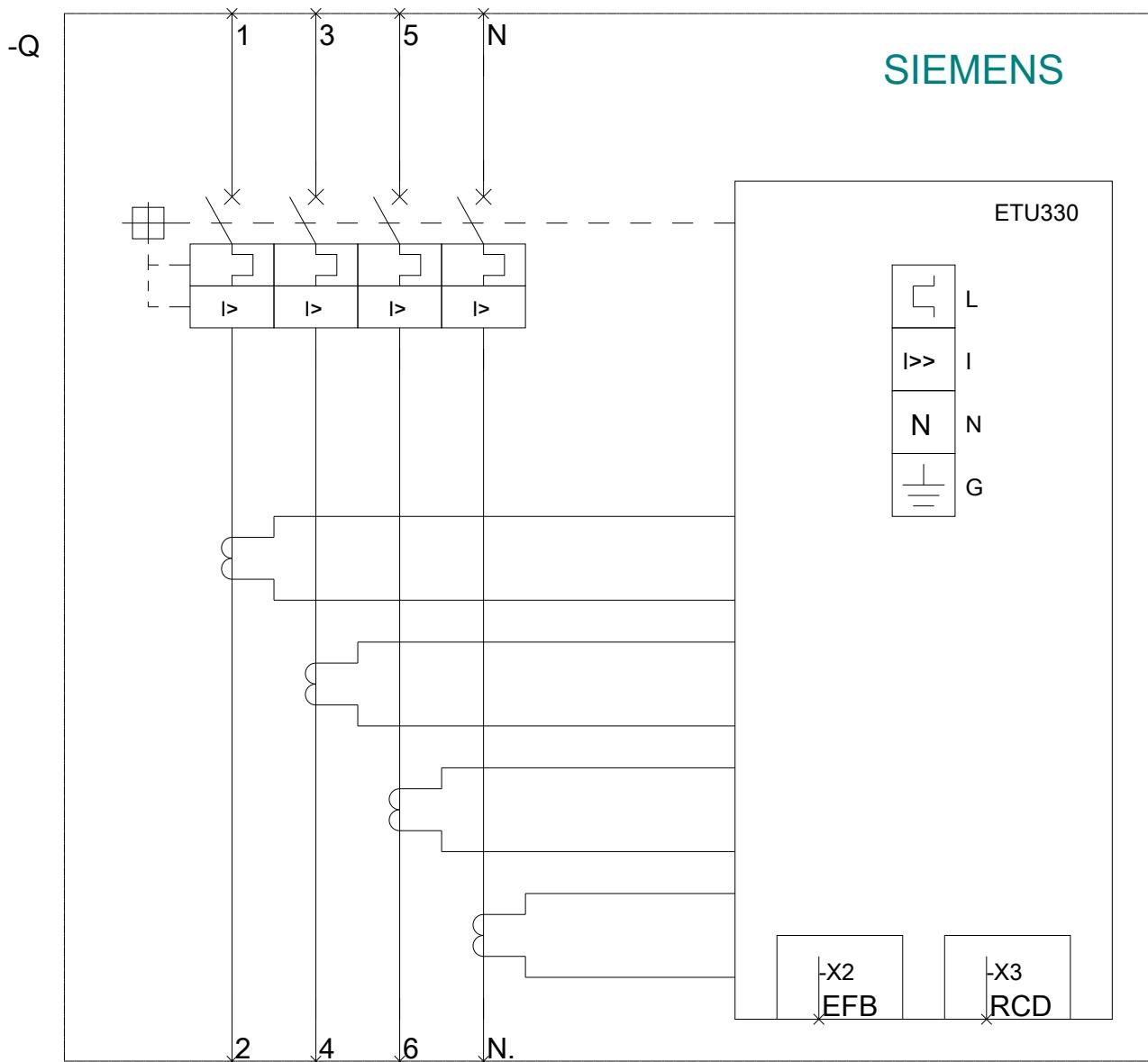
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2040-8HM42-0AA0>

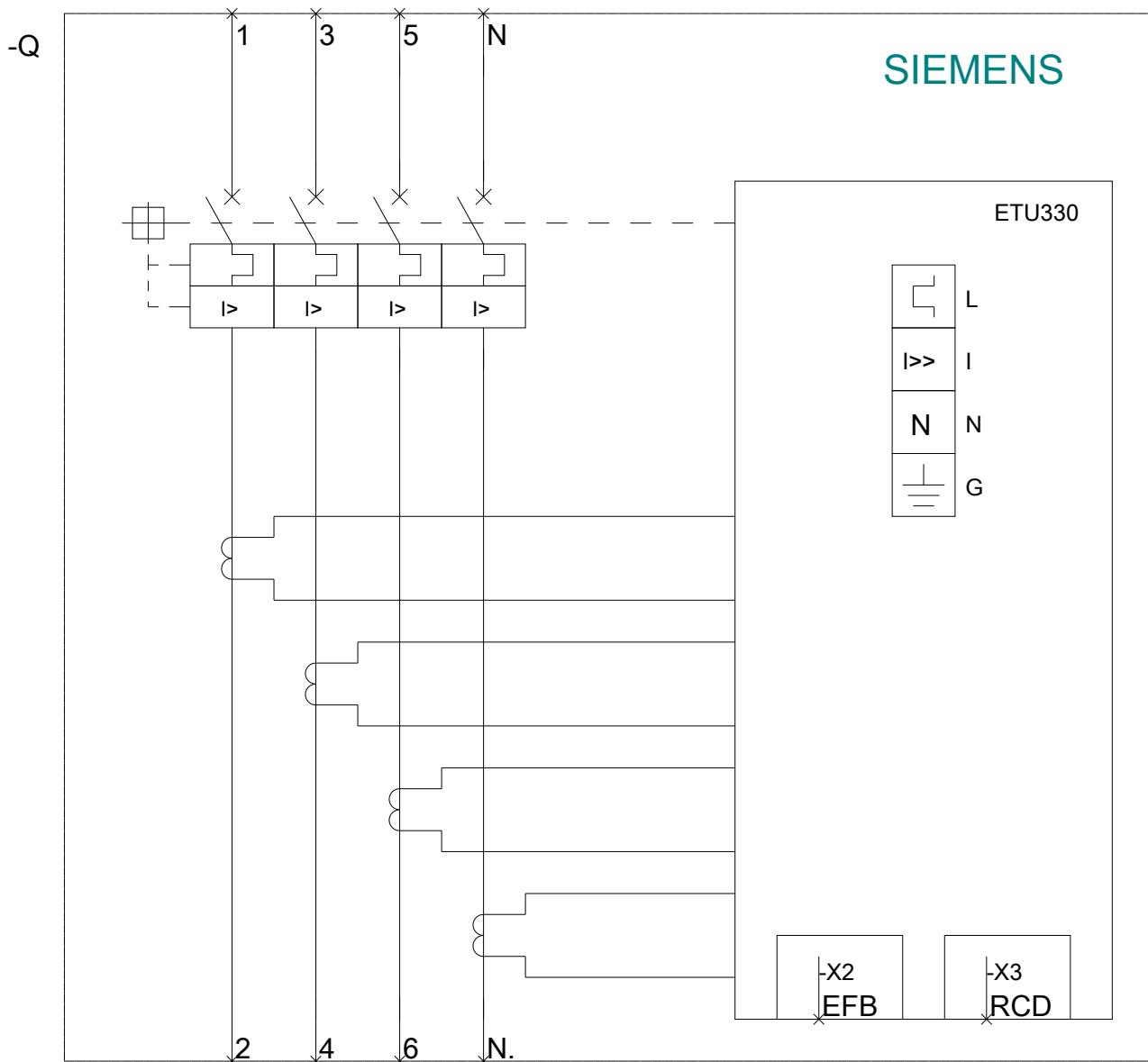
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2040-8HM42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2040-8HM42-0AA0)

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

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







**letzte Änderung:**

04.07.2018