



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse H
Icu=85kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU330, LIG, In=800A
Überlastschutz Ir=320A...800A Kurzschlusschutz li=1,5...10 x In N-
Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%) Erdschlussschutz
Ig=0,2...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	135 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	45 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	10 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	5 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	1 000 A
Bemessungsdauerstrom I _u	800 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	800 A
• bei 45 °C	800 A
• bei 50 °C	800 A
• bei 55 °C	800 A
• bei 60 °C	800 A
• bei 65 °C	767 A
• bei 70 °C	703 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 690 V	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	83 kA
• bei 690 V	19 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	242 kA
• bei 415 V	187 kA
• bei 690 V	74 kA
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r min.	320 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r max.	800 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r max.	17
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i min.	1 200 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	8 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 50%; 100%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Nein

Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	160 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	800 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,1 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,3 s

Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	12,6 in
Höhe	320 mm
Breite [in]	11 in
Breite	280 mm
Tiefe [in]	4,7 in
Tiefe	120 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 9
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	50 x 14

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

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 (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Prüfbescheinigungen
------------------------------------	---	----------------------------



CCC



VDE

Sonstige



RCM

Sonstige

sonstiges

[Sonstige](#)

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=3VA2580-6HM42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2580-6HM42-0AA0>

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

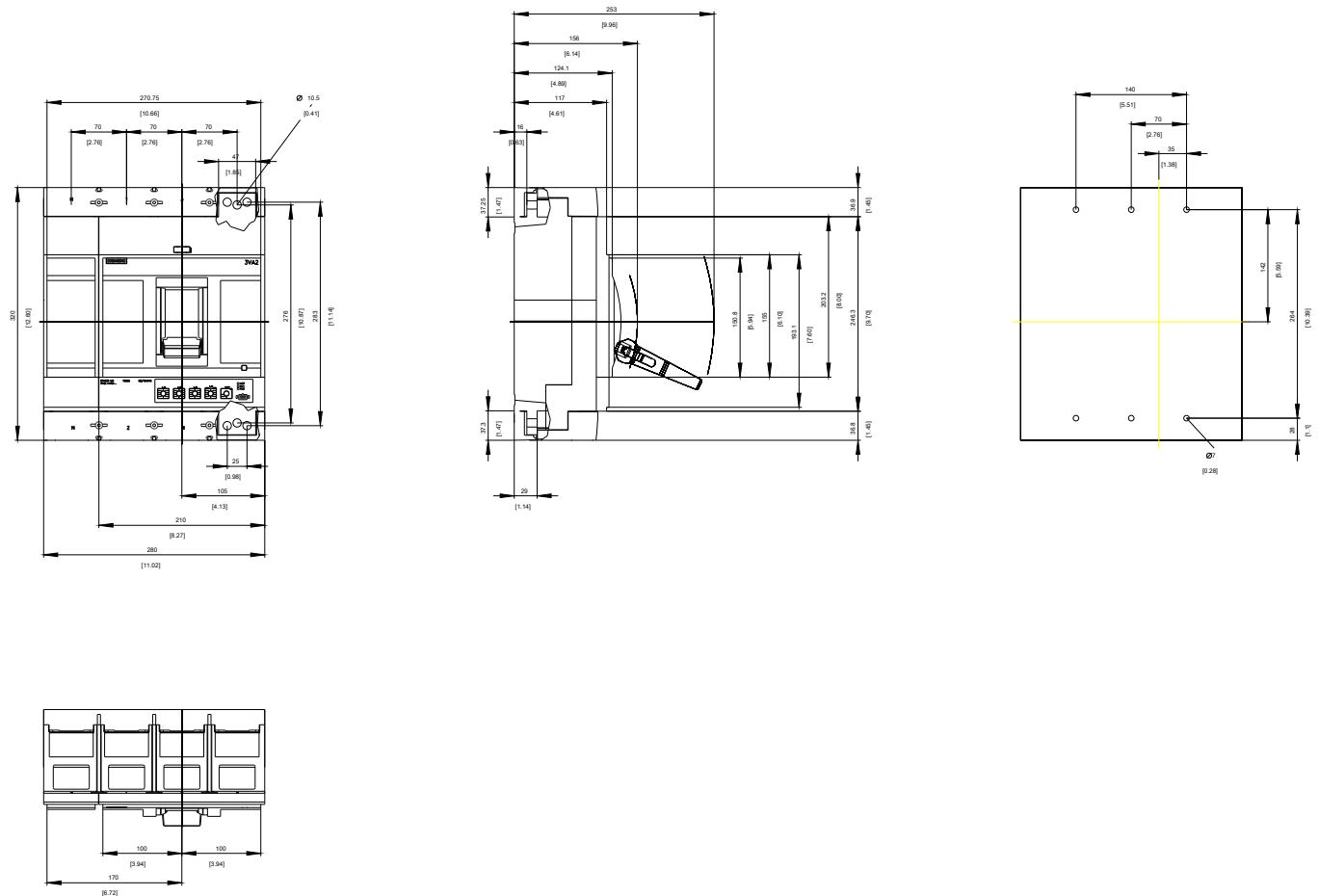
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2580-6HM42-0AA0

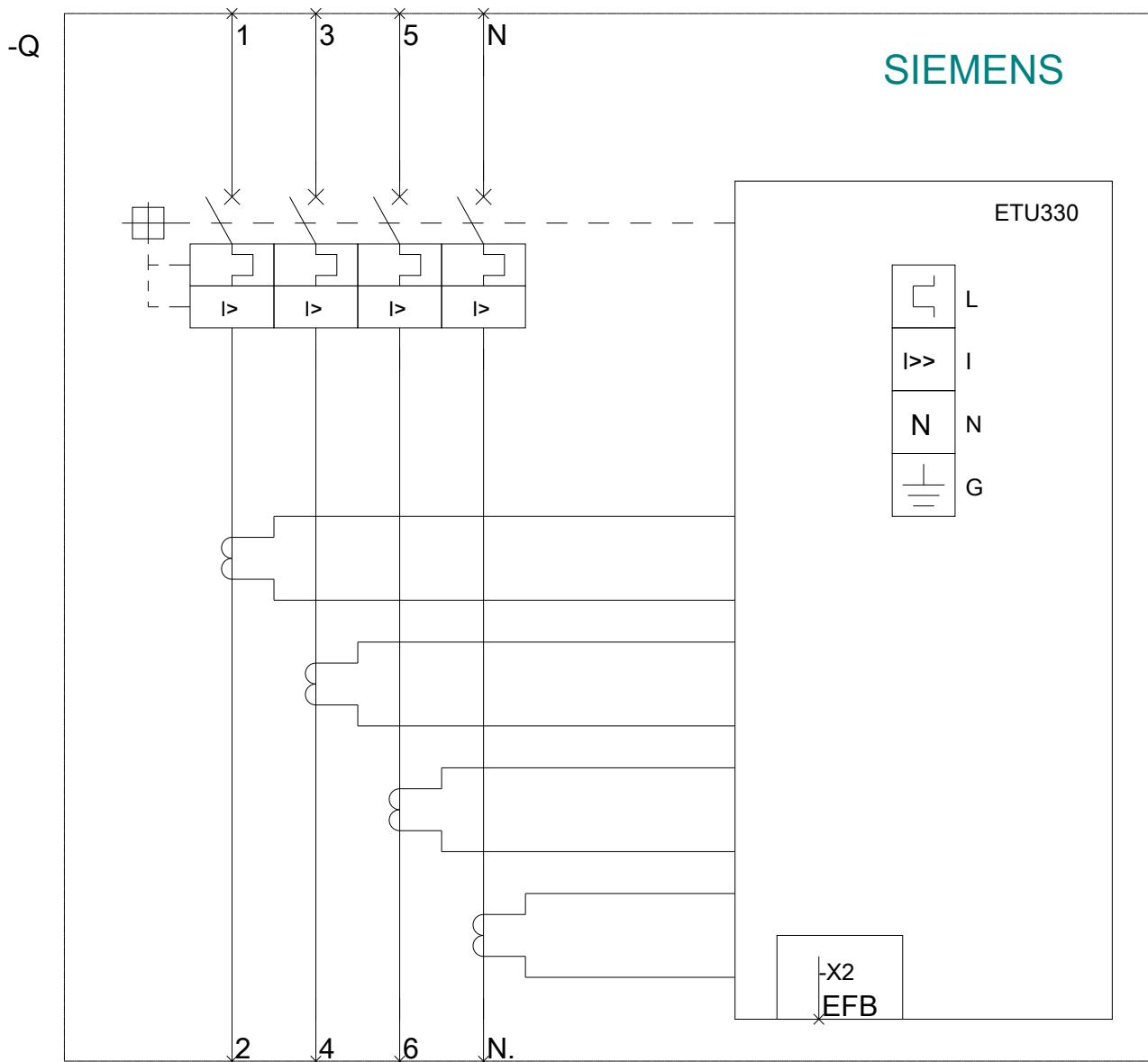
CAx-Online-Generator

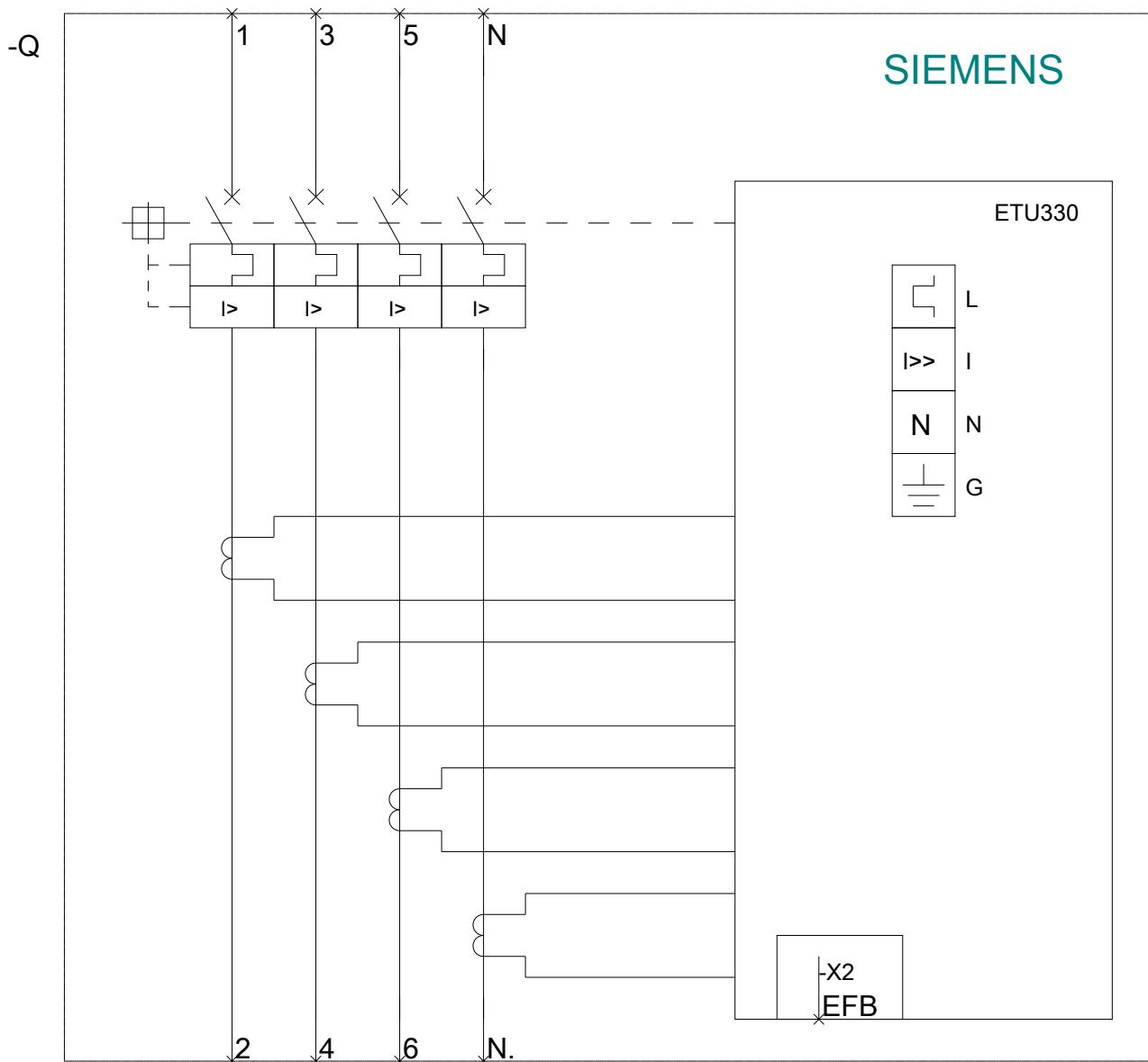
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

11.07.2018