Datenblatt

Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 3-polig, Starterschutz ETU310M, I, In=70A ohne Überlastschutz Kurzschlussschutz Ii=3...15 x In ohne Anschluss



Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	CDAR
Ausführung des Produkts	Starterschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 /	Ja
Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-	
Leistungsschalter (HACR Typ)	
Ausführung des Überstromauslösers	ETU310M
Schutzfunktion des Überstromauslösers	1
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten			
Bemessungsisolationsspannung Ui	600 V		
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	600 V		
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	7,4 W		
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	2,47 W		

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 600 V 50/60 Hz	Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 /	9 000
bei 690 V 50/60 Hz elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V N-pol Schutz nachrüstbar Ausführung der Erdschlussüberwachung Produktfunktion • Kommunikationsfunktion • Kommunikationsfunktion Nein Strom Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu Betriebsstrom • bei 40 °C • bei 40 °C • bei 50 °C • bei 60 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 70 A • bei 65 °C • bei 70 C Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2E-ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] Freie 105 mm Freie 105 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne	bei 380/415 V 50/60 Hz	
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V N-pol Schutz nachrüstbar Ausführung der Erdschlussüberwachung Produktfunktion Kennzeichnung / Beräschlution Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Strom Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu Pole 40 °C Nei 40 °C Nei 45 °C Nei 55 °C No A Nei 55 °C No A Nein Detriebstrom Nein Nein To A Petriebstrom Nein To A Petrieblarer Ansprechwert Strom / Ii min. Petrieblarer Ansprechwert Anspre		5 000
N-pol Schutz nachrüstbar Ausführung der Erdschlussüberwachung Produktfunktion • Kommunikationsfunktion • Nein Nein Nein Nein • Nesenausfallerkennung • sonstige Messfunktion Nein Strom Kennzeichnung / gemäß UL. 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu Betriebsstrom • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 50 °C • bei 60 °C • bei 60 °C • bei 60 °C • bei 60 °C • bei 70 °C Sein 70 A Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaftbar / IZI=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe Breite Breite 105 mm Trefe [in] 3,4 in Gesamtliefe Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohine Mechanischer Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschlüsse	elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	9 000
Ausführung der Erdschlussüberwachung Produktfunktion • Kommunikationsfunktion • Phasenausfallerkennung • sonstige Messfunktion Nein Strom Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu Po A Betriebsstrom • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 50 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 65 °C • bei 65 °C • bei 65 °C • bei 70 A • bei 70 °C Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / IZI=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] Freite [in] Gesamtliefe Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	9 000
Produktfunktion • Kommunikationsfunktion • Phasenaustallerkennung • sonstige Messfunktion Nein * Strom Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu 70 A Betriebsstrom • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 55 °C • bei 55 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 67 °C • bei 70 °C * bei 70 °C * bei 70 °C * Constitution of J Kennlinientype umschaltbarr / Izt=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe Breite Breite Instellion 105 mm Tiefe [in] Gesamttiefe Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohine Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohine Menanschuss Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohine Menanschuss	N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Kommunikationsfunktion Phasenausfallerkennung Strom Kennzeichnung / gemaß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu Betriebsstrom bei 40 °C bei 45 °C bei 55 °C bei 55 °C bei 60 °C bei 60 °C bei 70 °C Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschusschutzfunktion G / Kennlinientype unschaltbar / IZE-ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe Breite Breite 105 mm Tiefe [in] Qesamttiefe Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohine Maximus Mein Meinstellusses Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohine Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für	Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Phasenausfallerkennung sonstige Messfunktion Nein Strom Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu 70 A Betriebsstrom bei 40 °C bei 45 °C 70 A bei 45 °C 70 A bei 60 °C bei 50 °C 70 A bei 60 °C bei 60 °C bei 70 °C Einstellbarer Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / 12t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] Fiele [in] Fiele [in] Fiele [in] Gesamttiefe Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Produktfunktion	
Strom Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße 150 A Bemessungsdauerstrom lu 70 A Betriebsstrom • bei 40 °C 70 A • bei 45 °C 70 A • bei 55 °C 70 A • bei 55 °C 70 A • bei 60 °C 70 A • bei 60 °C 70 A • bei 60 °C 70 A • bei 70 °C 70 A Einstellbarer Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. 210 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 1050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype winschllar / 12t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe 198 mm Breite [in] 7,8 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	 Kommunikationsfunktion 	Nein
Strom Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße 150 A Bemessungsdauerstrom lu 70 A Betriebsstrom • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 50 °C • bei 50 °C • bei 55 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 60 °C • bei 67 °C • bei 67 °C • bei 70 A • bei 70 °C Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. 210 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 1050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / 12t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe 198 mm Breite [in] 7,8 in Freite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Phasenausfallerkennung	Nein
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße Bemessungsdauerstrom lu 70 A Betriebsstrom • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 50 °C • bei 55 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 70 °C Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschltbar / 12t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe 198 mm Breite [in] 7,8 in Gesamttiefe Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	sonstige Messfunktion	Nein
breaker Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße 150 A Bemessungsdauerstrom lu 70 A Betriebsstrom • bei 40 °C 70 A • bei 45 °C 70 A • bei 50 °C 70 A • bei 55 °C 70 A • bei 60 °C 70 A • bei 65 °C 70 A • bei 70 °C 70 A Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. 210 A einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 1 050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype Nein umschaltbar / I2t=ON/OFF Nein Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7.8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Strom	
Bemessungsdauerstrom lu Betriebsstrom		Nein
Betriebsstrom • bei 40 °C • bei 45 °C • bei 50 °C • bei 55 °C • bei 60 °C • bei 65 °C • bei 70 A • bei 65 °C • bei 70 A • bei 70 °C Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	150 A
• bei 40 °C 70 A • bei 45 °C 70 A • bei 50 °C 70 A • bei 55 °C 70 A • bei 60 °C 70 A • bei 65 °C 70 A • bei 70 °C 70 A Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. 210 A einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. 1 050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / l2t=ON/OFF Nein Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Bemessungsdauerstrom lu	70 A
	Betriebsstrom	
bei 50 °C bei 55 °C bei 60 °C bei 60 °C bei 65 °C bei 65 °C bei 70 °C bei 70 °C Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 1 050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	● bei 40 °C	70 A
bei 55 °C bei 60 °C bei 60 °C bei 65 °C bei 70 °C bei 70 °C bei 70 A bei 70 °C bei 65 °C 70 A bei 70 A bei 65 °C 70 A bei 65 °C 70 A bei 65 °C 70 A bei 65 °C 70 A bei 70 A bei 65 °C 70 A bei 70 A	● bei 45 °C	70 A
	● bei 50 °C	70 A
● bei 65 °C ● bei 70 °C TO A Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] T,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	● bei 55 °C	70 A
● bei 70 °C Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. 210 A einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. 1 050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / l2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	● bei 60 °C	70 A
Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	• bei 65 °C	70 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 1 050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	• bei 70 °C	70 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. 1 050 A Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Einstellbare Parameter	
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss		210 A
Mechanischer Aufbau Höhe [in] 7,8 in Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 050 A
Höhe [in] Total Pione Test Pione		Nein
Höhe 198 mm Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Mechanischer Aufbau	
Breite [in] 4,1 in Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Höhe [in]	7,8 in
Breite 105 mm Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Höhe	198 mm
Tiefe [in] 3,4 in Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Breite [in]	4,1 in
Gesamttiefe 86 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss		105 mm
Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss		3,4 in
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für ohne Anschluss	Gesamttiefe	86 mm
	Anschlüsse	
		ohne Anschluss

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne	
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	
Lagertemperatur / minimal	-40 °C	
Lagertemperatur / maximal	80 °C	
Approbationen Zertifikate		
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q	
Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB	Ja	

allgemeine Produktzulassung













EMV (Elektro-	Konformitätser-	Schiffbau	sonstiges
magnetische	klärung		
Verträglichkeit)			









Sonstige

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

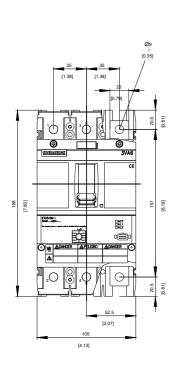
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA6170-1MS31-0AA0

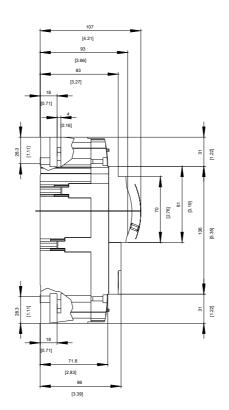
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6170-1MS31-0AA0

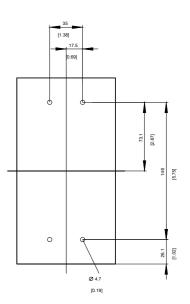
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6170-1MS31-0AA0

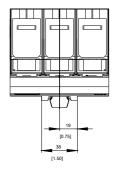
CAx-Online-Generator

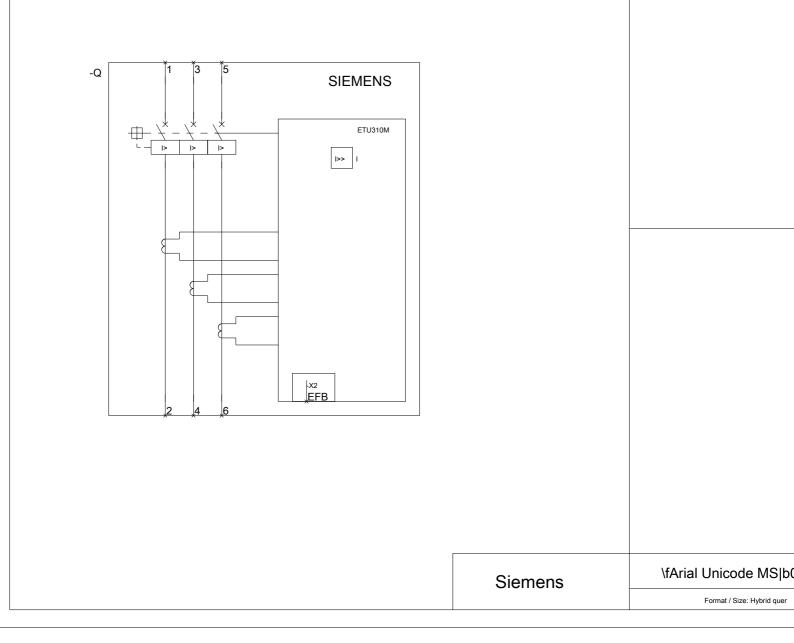
http://www.siemens.com/cax

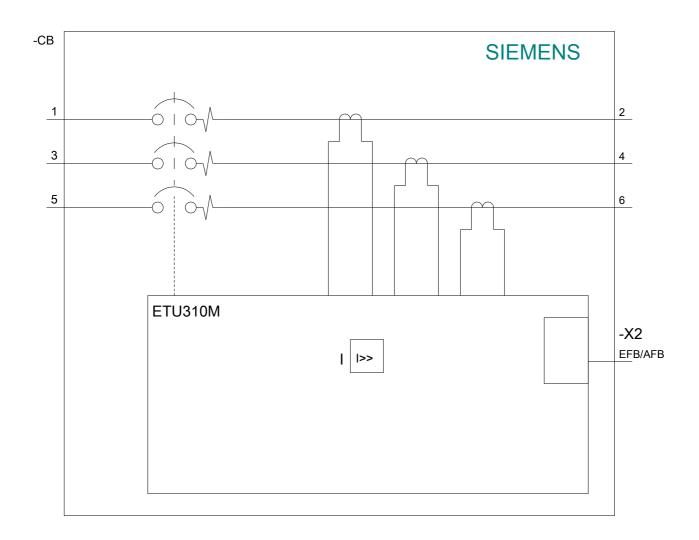












letzte Änderung: 29.10.2020