SIEMENS

Datenblatt 3VA6440-5KM41-2AA0

Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 600 Schaltvermögenklasse M 35kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU830, LIG, In=400A Überlastschutz Ir=160A...400A Kurzschlussschutz Ii=1,5...12 x In Erdschlussschutz Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU830
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIG
Polzahl	4

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	70 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	23,33 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	2 500
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	4 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	3 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja

Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Ja
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	600 A
Bemessungsdauerstrom Iu	400 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	400 A
• bei 45 °C	400 A
• bei 50 °C	400 A
• bei 55 °C	400 A
• bei 60 °C	400 A
• bei 65 °C	400 A
• bei 70 °C	400 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	9 kA

Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• bei 240 V	100 kA
• bei 480 Y/277 V	35 kA
• bei 480 V	35 kA
• bei 600 Y/347 V	18 kA
• bei 600 V	18 kA

Einstellbare Parameter	
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis130%
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja

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

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	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
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal	-40 °C
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q
Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung					EMV (Elektro-magnetische Verträglichkeit)
CCC	CSA	UL	UL		RCM

Konformitätser-klärung	Schiffbau	sonstiges
EG-Konf.	ABS	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=3VA6440-5KM41-2AA0

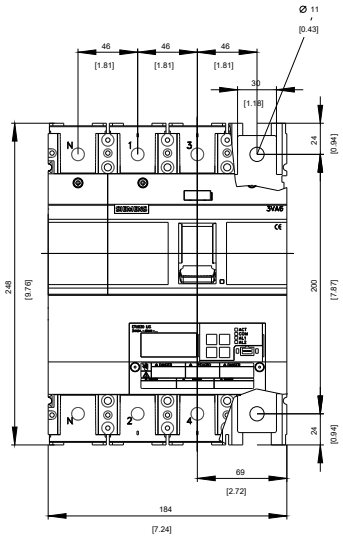
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6440-5KM41-2AA0

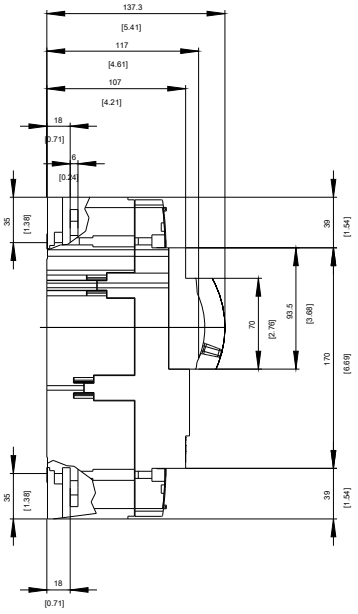
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6440-5KM41-2AA0

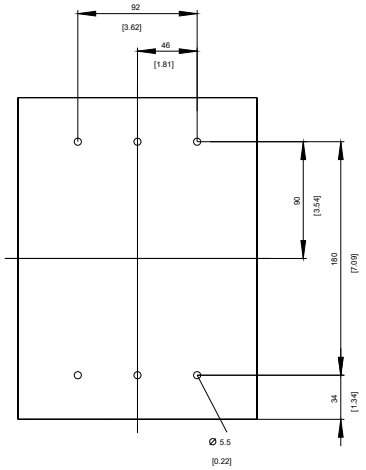
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

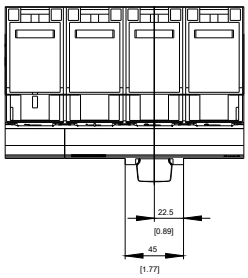
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

© Copyright Siemens

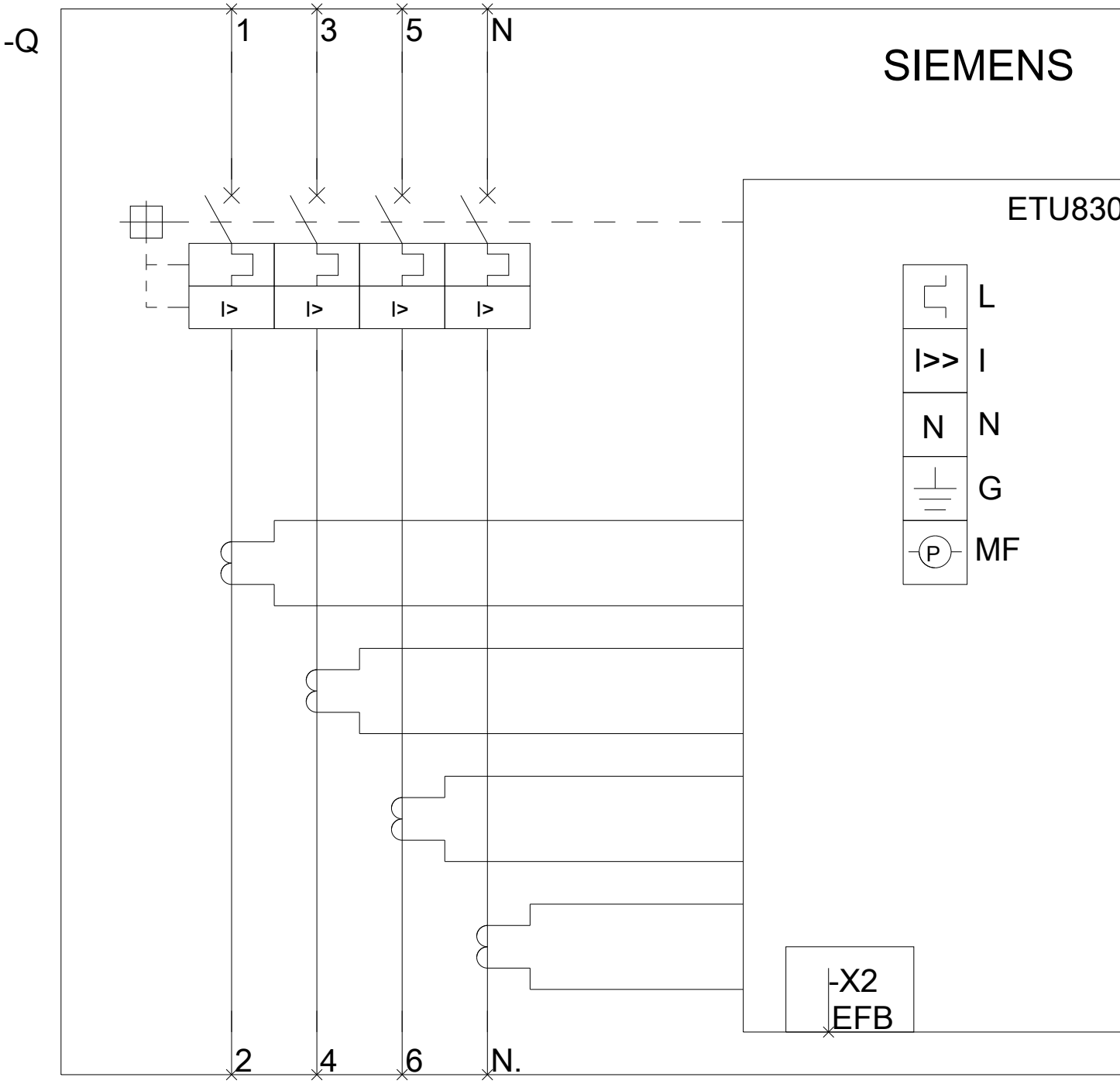




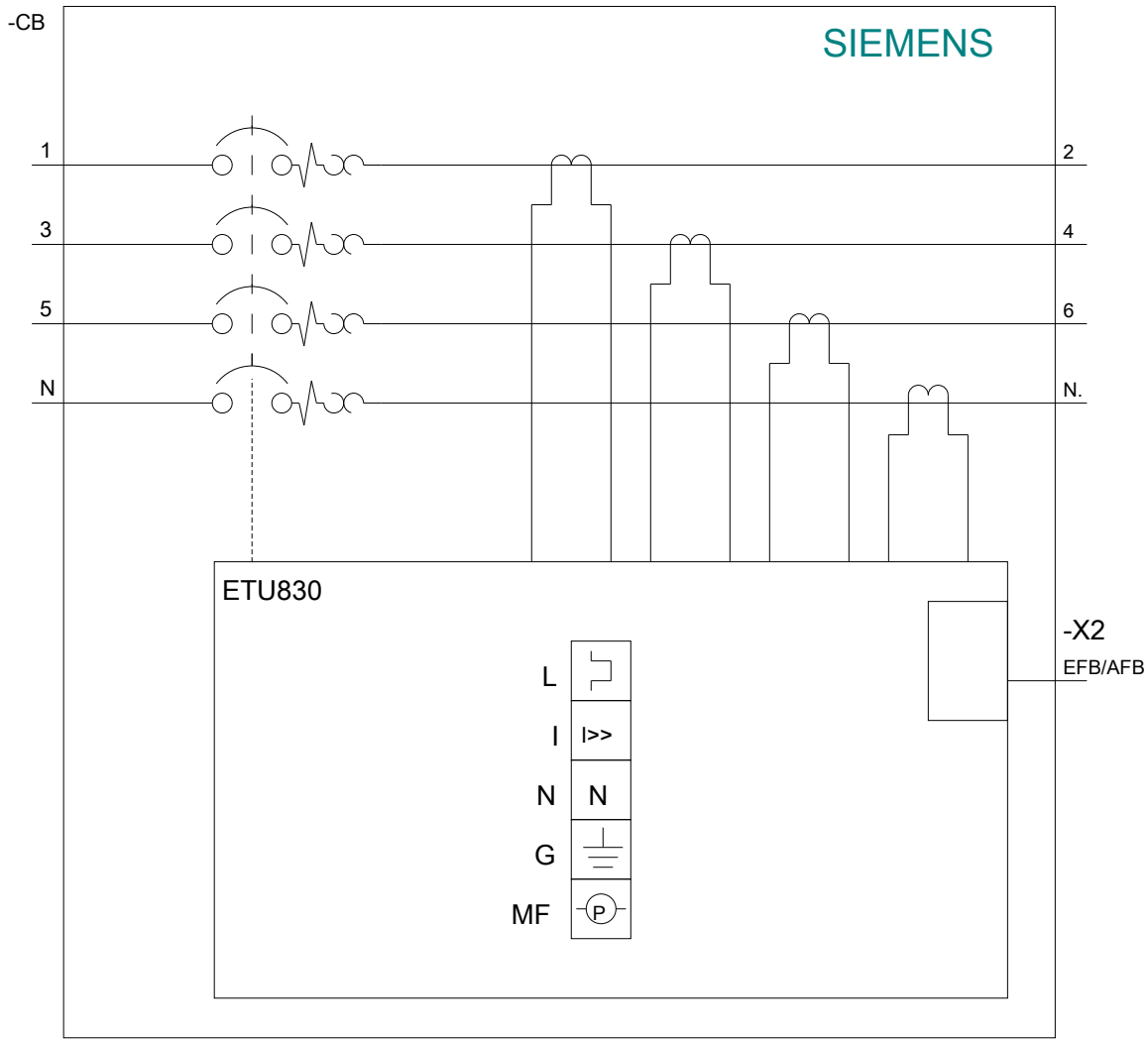




© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung: 09.07.2018

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens