



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 600 Schaltvermögenklasse C
100kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU830, LIG, $I_n=600A$
Überlastschutz $I_r=240A...600A$ Kurzschlusschutz $I_i=1,5...10 \times I_n$
Erdschlusschutz $I_g=0,2...1 \times I_n$, $t_g=0,05-0,8s$ ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
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 U_i	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	151 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	50,33 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	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	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	Nein
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	600 A
Bemessungsdauerstrom I _u	600 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	600 A
• bei 45 °C	600 A
• bei 50 °C	570 A
• bei 55 °C	540 A
• bei 60 °C	510 A
• bei 65 °C	480 A
• bei 70 °C	450 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	C
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 690 V	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 690 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	330 kA
• bei 415 V	242 kA
• bei 690 V	9 kA

Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
-------------------------	--

- | | |
|-------------------|--------|
| • bei 240 V | 200 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 100 kA |
| • bei 480 V | 100 kA |
| • bei 600 Y/347 V | 35 kA |
| • bei 600 V | 35 kA |

Einstellbare Parameter

Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =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

allgemeine Produktzulassung



CCC



CSA



UL



UL



VDE



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Schiffbau	sonstiges
--	-----------------------	-----------	-----------



RCM



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=3VA6460-7KM41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6460-7KM41-0AA0>

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

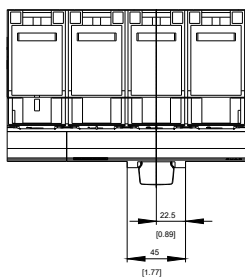
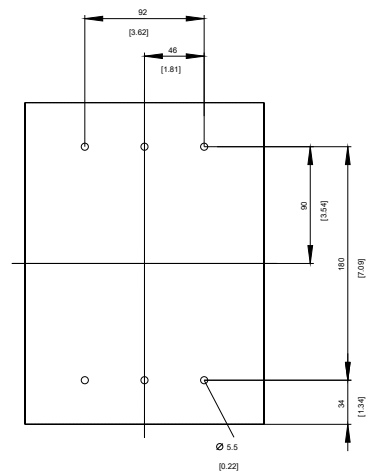
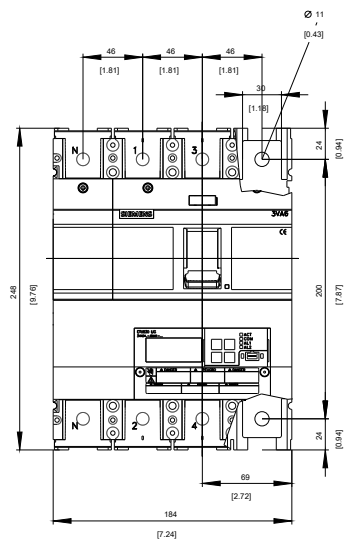
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6460-7KM41-0AA0

CAX-Online-Generator

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

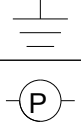
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



SIEMENS

ETU830

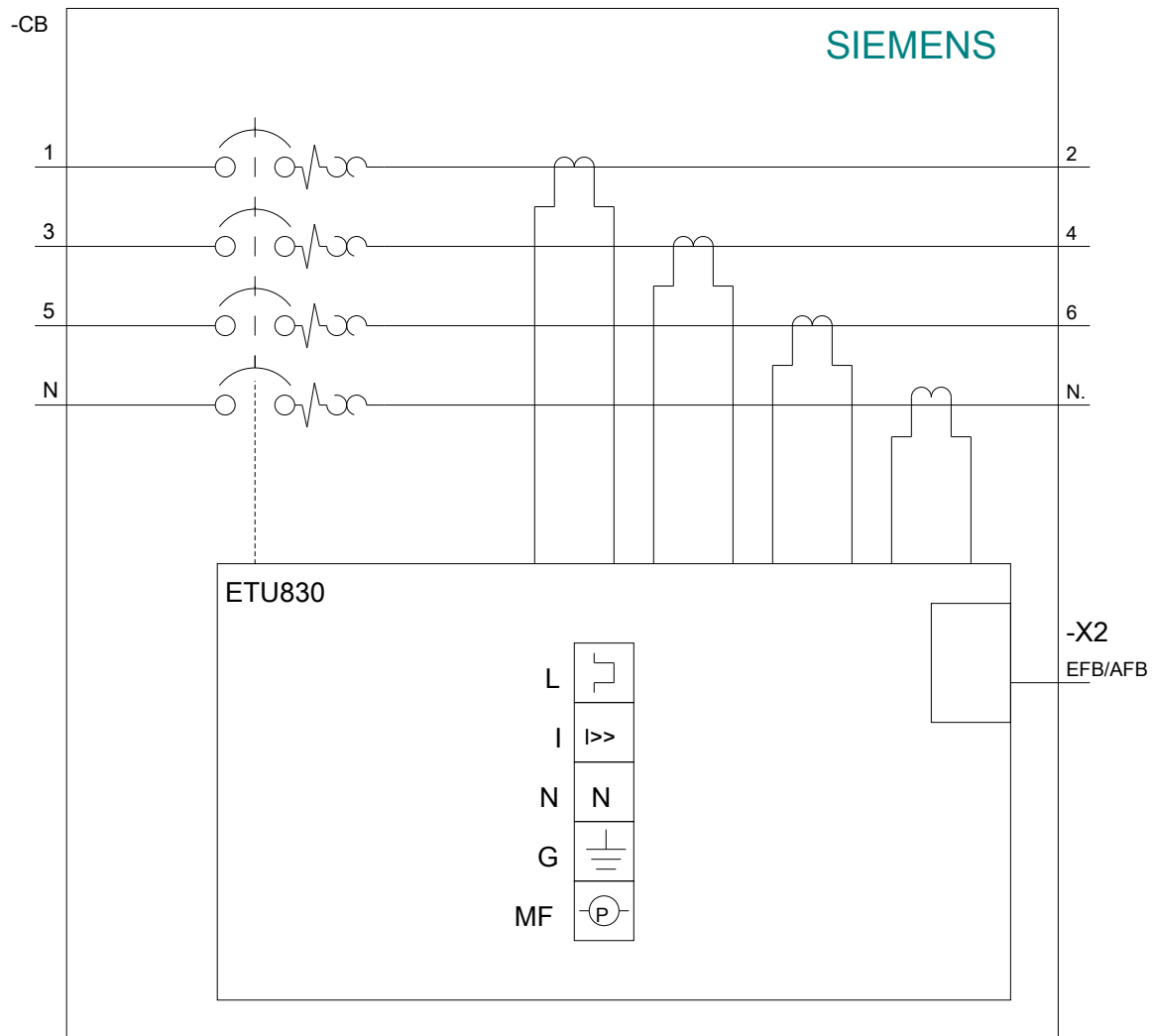
	L
	N
	G
	MF

-X2
EFB

-Q

1 3 5 N

2 4 6 N.



letzte Änderung:

09.07.2018