



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 1000 Schaltvermögenklasse H
 65kA @ 480 V 4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, $I_n=1000A$
 Überlastschutz $I_r=400A \dots 1000A$ Kurzschlusschutz $I_{sd}=0,6..10x I_n$,
 $I_i=1,5..10x I_n$ N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 160%)
 Erdschlusschutz $I_g=0,2... 1 x I_n$, $t_g=0,05-0,8s$ beidseitig
 Kabelanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HMNAE
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	4

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung U_i	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	330 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	110 W

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 900
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 400
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	4 900
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	3 400
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein

Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein
--	------

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 690 V	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	110 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 690 V	19 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	242 kA
• bei 415 V	187 kA

Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	150 kA
• bei 480 V	65 kA
• bei 600 V	35 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r min.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r max.	1 000 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r min.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r max.	25 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _{sd} min.	600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _{sd} max.	10 000 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _{sd} min.	0,05 s

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	1 500 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	10 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	200 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	1 000 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,8 s

Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	12,6 in
Höhe	328 mm
Breite [in]	11 in
Breite	280 mm
Tiefe [in]	4,7 in
Gesamttiefe	120 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitig Rundleiteranschlussklemme
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	4 x 120 ... 240mm ²

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
---	---

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Lagertemperatur / minimal 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	sonstiges
-----------------------------	--	-----------------------	-----------



[Sonstige](#)



[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=3VA6610-6JQ46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6610-6JQ46-0AA0>

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

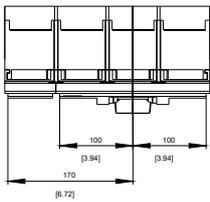
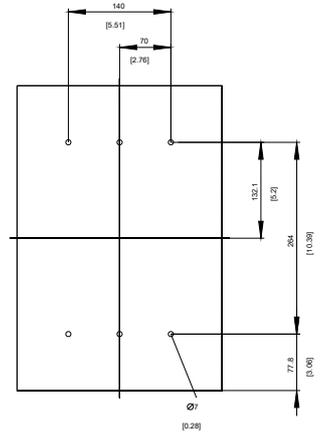
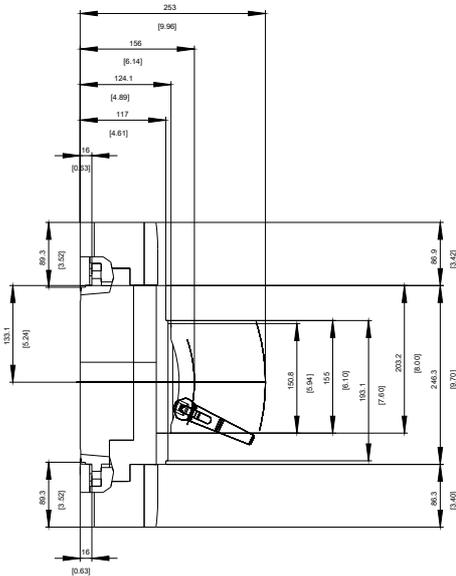
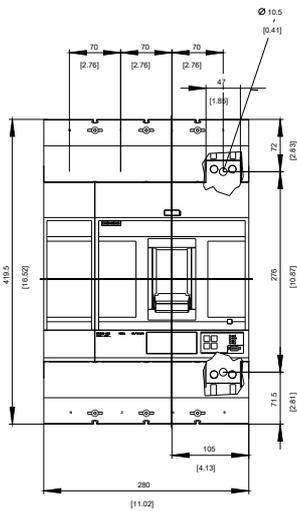
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6610-6JQ46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

29.10.2020