



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Motorschutz ETU860M, LSIG, In=40A
Überlastschutz Ir=16A...40A Kurzschlusschutz Isd=1,2..15x In,
Ii=3..15x In Erdschlussschutz, abschaltbar Ig=0,4... 1 x In, tg=0,05-
0,8s Klemmenanschluss

Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Motorschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU860M
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V	18 500 W
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 230 V	11 000 W
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	10 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	3,33 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	12 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-3 / bei 380/415 V 50/60 Hz	10 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• Phasenausfallerkennung	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht	2,4 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I _u	40 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	40 A
• bei 45 °C	40 A
• bei 50 °C	40 A
• bei 55 °C	40 A
• bei 60 °C	40 A
• bei 65 °C	40 A
• bei 70 °C	40 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 500 V	76 kA

• bei 690 V

3,8 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	16 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	3
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	30
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd min.	48 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / lsd max.	600 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,03 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,03 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	120 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	600 A
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	8 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	40 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tg max.	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / max.	1 A

Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,1 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	4,1 in
Breite	105 mm
Tiefe [in]	3,4 in
Tiefe	86 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	1 x (6-120 mm ²)

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
--	---

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit)	Konformitätser klärung
-----------------------------	--	---------------------------



CCC



VDE

Sonstige



RCM



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

sonstiges

[Sonstige](#)[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)

n

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=3VA2140-5MQ36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2140-5MQ36-0AA0>

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

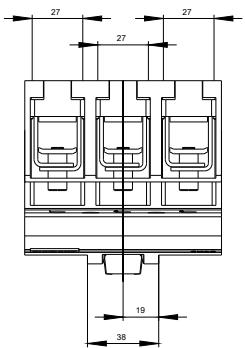
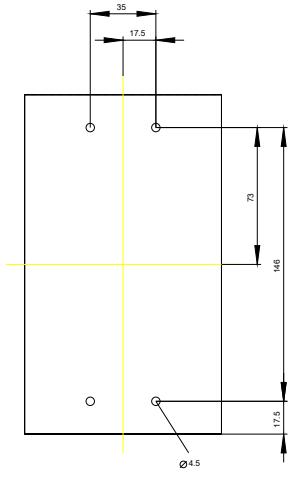
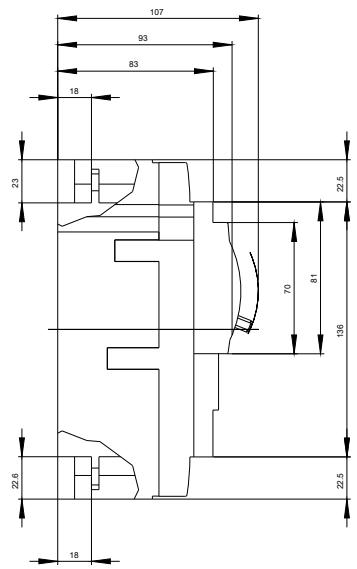
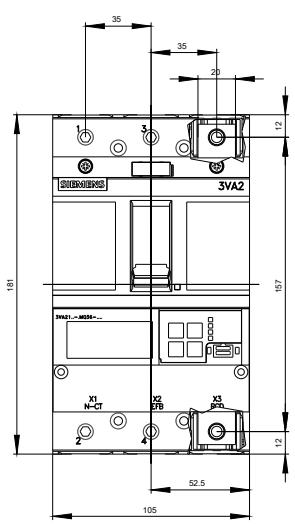
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2140-5MQ36-0AA0

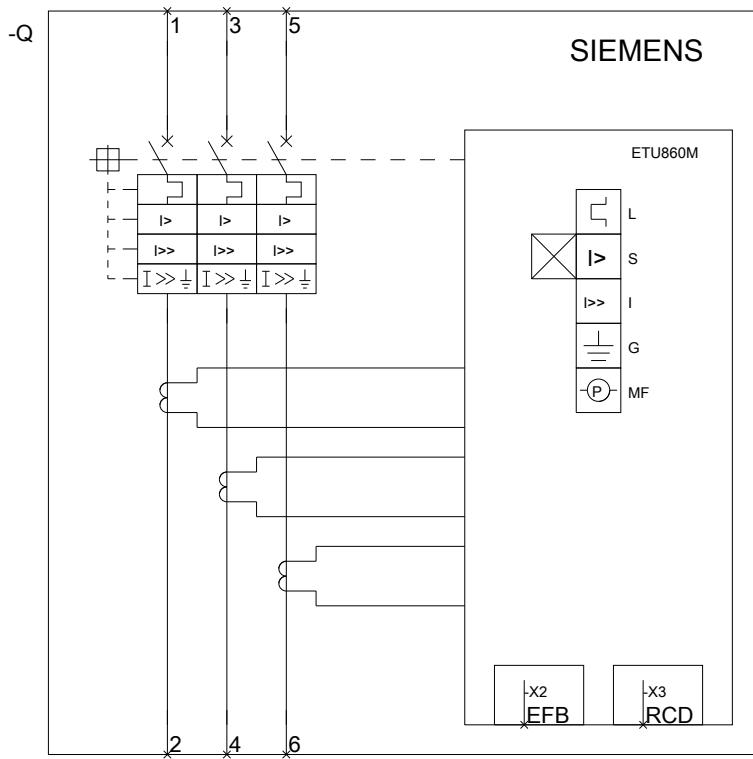
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

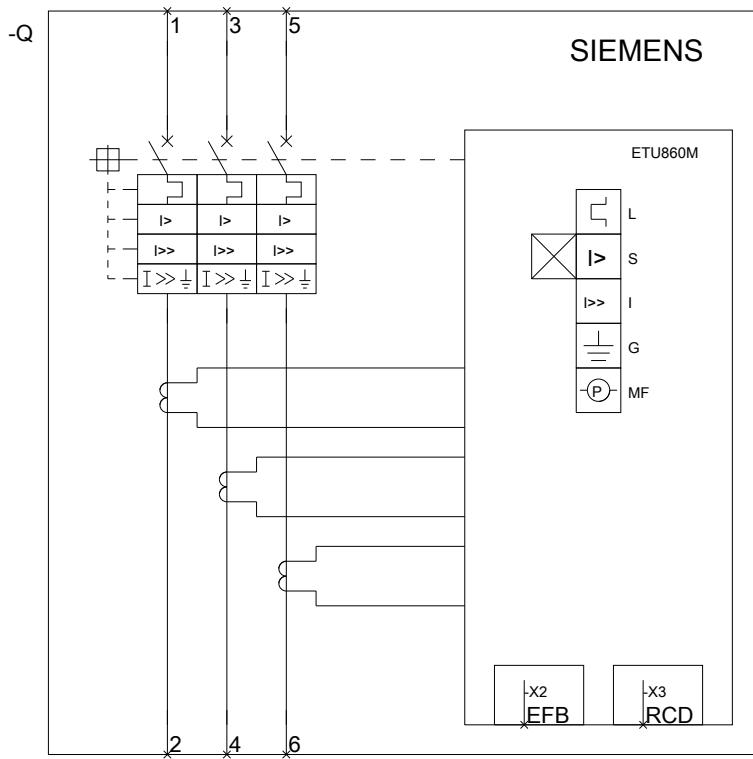




Siemens

3VA2xxx-xMQ3x-0

Format / Size: Hybrid



Siemens

3VA2xxx-xMQ3x-0

Format / Size: Hybrid

letzte Änderung:

04.07.2018