



Interruttore automatico 3VA2 IEC Frame 100 Classe del potere di interruzione M Icu=55kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto ETU560, LSIg, In=100A protezione da sovraccarico Ir=40A...100A protezione da cortocircuito I_{sd}=0,6..10x I_n, I_i=1,5..12x I_n protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino a 100%) protezione da guasto verso terra, disinseribile I_g=0,2...1 x I_n= tg=0,05-0,8s attacco piatto a vite

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato
esecuzione del prodotto	Protezione impianto
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU560
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSIG
numero di poli	4
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
potenza dissipata [W] / max.	13,5 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	4,5 W
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	25 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V	15 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	10 500
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico	No
esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra	Somma delle correnti sui conduttori L + N
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	Si
• altra funzione di misura	No
Peso netto per UQ	2,714 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	100 A
• a 45 °C	100 A
• a 50 °C	100 A
• a 55 °C	100 A
• a 60 °C	100 A
• a 65 °C	100 A
• a 70 °C	100 A
Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	M
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con 240 V	85 kA
• con 415 V	55 kA
• con 440 V	55 kA
• con 500 V	36 kA

<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V 	2 kA
<p>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	<p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2 kA</p>
<p>potere di chiusura in cortocircuito (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	<p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>121 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>3 kA</p>

Parametri regolabili

caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile	No
<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I_r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I_{2t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>40 A</p> <p>100 A</p>
<p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t_r) / per sgancio L / con curva caratteristica I_{2t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>0,5 s</p> <p>25 s</p>
<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I_{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I_{0t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>60 A</p> <p>1 000 A</p>
<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I_{sd}) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I_{2t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>60 A</p> <p>1 000 A</p>
<p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t_{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I_{0t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>0,05 s</p> <p>0,5 s</p>
<p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t_{sd}) / per sgancio S / con curva caratteristica I_{2t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>0,05 s</p> <p>0,5 s</p>
<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I_i) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>150 A</p> <p>1 200 A</p>
<p>valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard</p> <ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	<p>20 A</p> <p>100 A</p>
<p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t_g) / per sgancio G / con curva caratteristica I_{0t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>0,05 s</p> <p>0,8 s</p>
<p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I_g) / per sgancio G / con curva caratteristica I_{2t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>20 A</p> <p>100 A</p>
<p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t_g) / per sgancio G / con curva caratteristica I_{2t}</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>0,05 s</p> <p>0,8 s</p>
<p>corrente di regolazione impostabile (I_{nN}) / per sgancio N</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. 	<p>20 A</p> <p>100 A</p>
esecuzione della protezione conduttore N	impostabile OFF; 20 % ... 100 %
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	SI

Progettazione meccanica	
parte integrante del prodotto	
• bobina di minima tensione	No
• bobina a lancio di corrente	No
• contatto di segnalazione sgancio	No
altezza [in]	7,13 in
altezza	181 mm
larghezza [in]	5,51 in
larghezza	140 mm
profondità [in]	3,39 in
profondità	86 mm

Conessioni	
disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	Attacchi anteriori
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	bilaterale Attacchi piatti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.	13 x 1 mm
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.	25 x 8 mm
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)	stagno
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)	stagno

Circuito ausiliario	
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0

Accessori	
ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	Si

Condizioni ambientali	
grado di protezione IP / lato frontale	IP40
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio / min.	-25 °C
• durante l'esercizio / max.	70 °C
• durante l'immagazzinaggio / min.	-40 °C
• durante l'immagazzinaggio / max.	80 °C
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

other	Dangerous Good	Environment
-------	----------------	-------------

**Ulteriori informazioni****Informazioni sull'imballaggio**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA2010-5JQ42-0AA0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2010-5JQ42-0AA0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

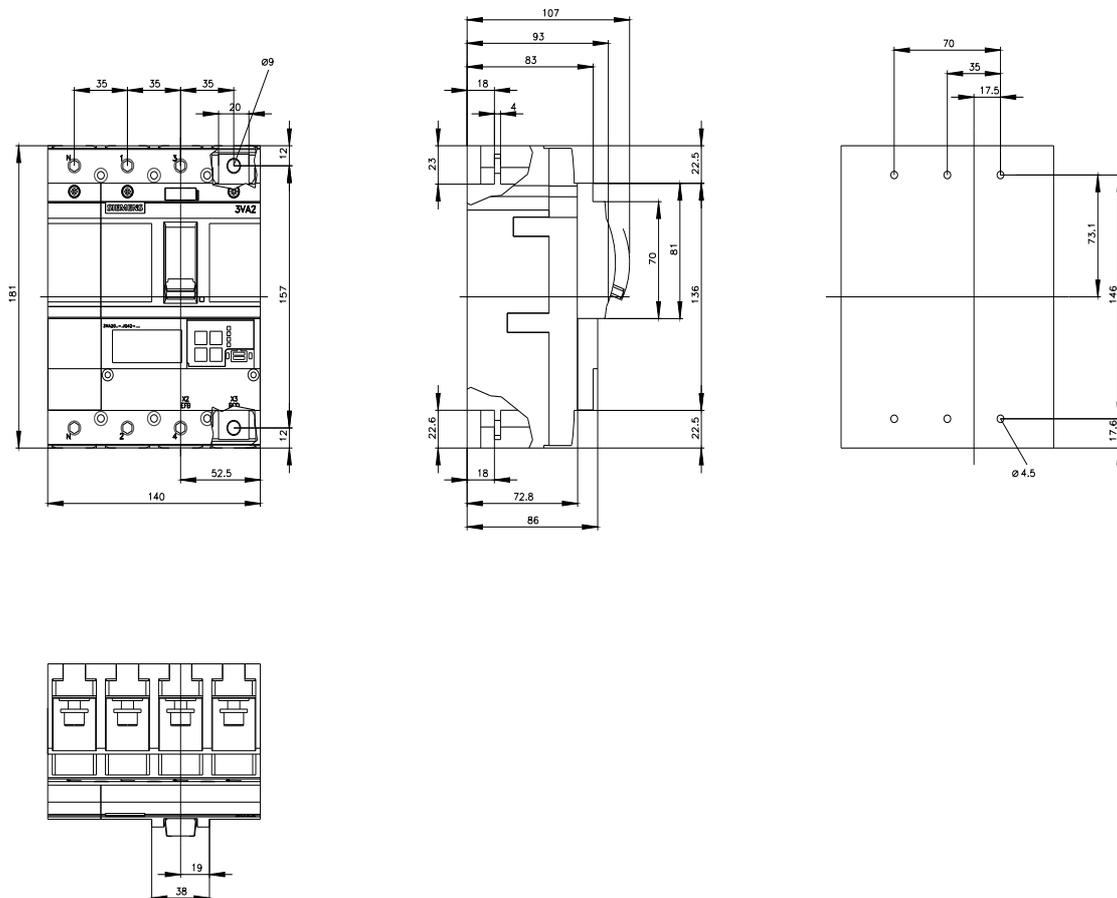
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2010-5JQ42-0AA0

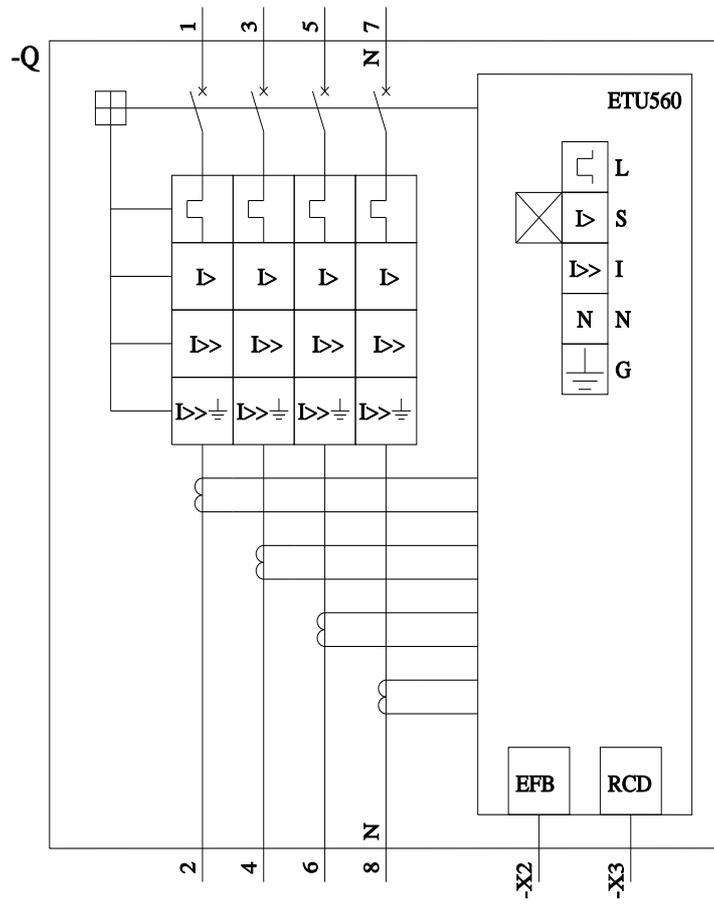
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ultima modifica:

14/08/2023

