



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 630 classe del potere di interruzione M Icu=55kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU330, LIG, In=400A protezione da sovraccarico Ir=160A...400A protezione da cortocircuito Ii=1,5...12 x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, 50%, 100%) protezione da guasto verso terra Ig=0,2...1 x In= tg=0,1/0,3s attacchi piatti a vite

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato
esecuzione del prodotto	Protezione impianto
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU330
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LIG
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.	63,5 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	21,17 W
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V	5 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	3 500
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	No
• altra funzione di misura	No
Peso netto per UQ	6,143 kg
Elettricità	
corrente di breve durata ammissibile (Icw) / limitato a 1 s	5 kA
corrente di impiego	
• a 40 °C	400 A
• a 45 °C	400 A
• a 50 °C	400 A
• a 55 °C	400 A
• a 60 °C	400 A
• a 65 °C	400 A
• a 70 °C	400 A
Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	M

potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> <li>● con 415 V</li> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 6 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> <li>● con 415 V</li> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 6 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> <li>● con 415 V</li> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	187 kA 121 kA 121 kA 75,5 kA 9 kA
<b>Parametri regolabili</b>	
caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile	No
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	160 A 400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	0,5 s 17 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	600 A 4 800 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> <li>● valore finale</li> </ul>	80 A 400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>0t</sub>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	0,1 s 0,3 s
corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	80 A 400 A
esecuzione della protezione conduttore N	regolabile OFF; 50%; 100%
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	Sì
<b>Progettazione meccanica</b>	
parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● bobina di minima tensione</li> <li>● bobina a lancio di corrente</li> <li>● contatto di segnalazione sgancio</li> </ul>	No No No
altezza [in]	9,76 in
altezza	248 mm
larghezza [in]	7,24 in
larghezza	184 mm
profondità [in]	4,33 in
profondità	110 mm
<b>Connessioni</b>	
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	20 x 1 mm

piatta / min.	
tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.	35 x 10 mm
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)	argento
esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)	argento

#### Circuito ausiliario

numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
---	---

#### Accessori

ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	Sì
--	----

#### 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

#### Environmental footprint

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	495 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	28,7 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	470 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-4,07 kg
profilo ecologico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

##### General Product Approval      EMV      Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Maritime application



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

##### other      Dangerous goods      Environment

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

##### Environment

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3VA2440-5HM42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2440-5HM42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA2440-5HM42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA2440-5HM42-0AA0)

CAX-Online-Generator

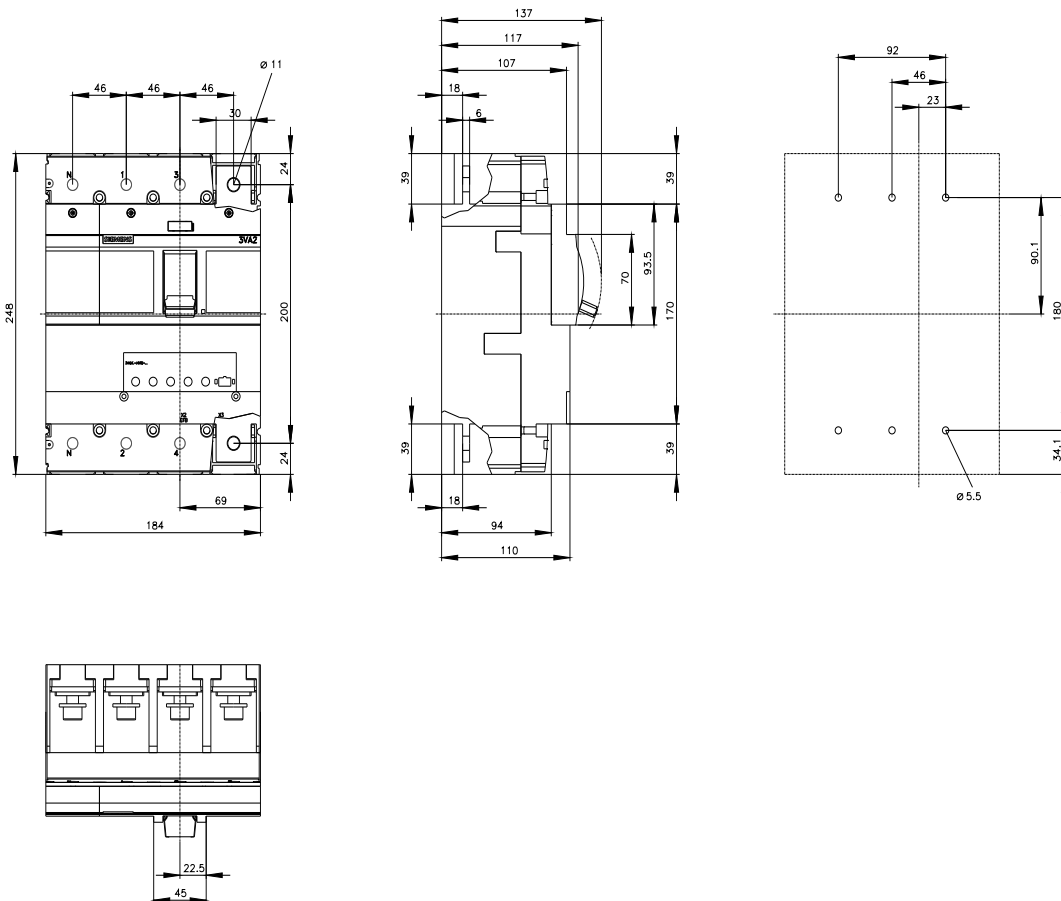
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ultima modifica:

23/04/2026 

