# **SIEMENS**

## Foglio dati



interruttore 3VA2 IEC frame 250 classe del potere di interruzione E Icu=200 kA @ 415 V a 4 poli, protezione impianto ETU350, LSI, In=250A protezione da sovraccarico Ir=100 A ... 250 A protezione da cortocircuito Isd=1,5 ... 10xIr, Ii=10xIn protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, 50 %, 100 %) 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	ETU350	
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSI	
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.	48 W	
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	16 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	12 000	
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	8 400	
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico	No	
esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra	Senza	
funzione del prodotto		
<ul> <li>funzione di comunicazione</li> </ul>	No	
altra funzione di misura	No	
Peso netto per UQ	3,3 kg	
Elettricità		
corrente di impiego		
• a 40 °C	250 A	
• a 45 °C	250 A	
● a 50 °C	250 A	
● a 55 °C	241 A	
• a 60 °C	232 A	
● a 65 °C	222 A	
• a 70 °C	213 A	
Capacità di commutazione IEC 60947		
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	E	
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)		
● con 415 V	200 kA	
● con 690 V	85 kA	
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)		
● con 415 V	200 kA	

● con 690 V	65 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	00 IU (
• con 415 V	440 kA
• con 690 V	187 kA
Parametri regolabili	
caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile	No
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t	
• min.	100 A
• max.	250 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica l2t	
• min.	0,5 s
• max.	15 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Isd) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I2t	
● min.	375 A
• max.	2 500 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica l2t	
• min.	0,0001 s
max.  valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) /	0,4 s
per sgancio I	
• min.	2 500 A
• max.	2 500 A
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	405.4
• min.	125 A
Max.      accouring della protazione conduttore N	250 A
esecuzione della protezione conduttore N funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	regolabile OFF; 50%; 100% No
Progettazione meccanica	110
parte integrante del prodotto	
bobina di minima tensione	No
bobina a lancio di corrente	No
<ul><li>bobina a lancio di corrente</li><li>contatto di segnalazione sgancio</li></ul>	No No
contatto di segnalazione sgancio	No
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]	No 7,13 in
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza	No 7,13 in 181 mm
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]	No 7,13 in 181 mm 5,51 in
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in
contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza larghezza [in] larghezza profondità [in] profondità	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.  tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità      Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.  tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm  25 x 8 mm
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità      Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.  tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.  esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm  25 x 8 mm  argento
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità      Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.      tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm  25 x 8 mm  argento
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.  tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm 25 x 8 mm  argento stagno
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario     numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm  25 x 8 mm  argento stagno
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità      Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario     numero dei contatti CO / per contatti ausiliari  Accessori	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm  25 x 8 mm  argento stagno
● contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza larghezza [in] larghezza profondità [in] profondità  Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min. tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max. esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5) esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari  Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm  25 x 8 mm  argento stagno
● contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza larghezza [in] larghezza profondità [in] profondità  Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min. tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max. esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5) esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari  Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm 25 x 8 mm  argento stagno
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario     numero dei contatti CO / per contatti ausiliari  Accessori     ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato  Condizioni ambientali     grado di protezione IP / lato frontale	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm 25 x 8 mm  argento stagno
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario     numero dei contatti CO / per contatti ausiliari  Accessori     ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato  Condizioni ambientali     grado di protezione IP / lato frontale     temperatura ambiente	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm 25 x 8 mm argento stagno
contatto di segnalazione sgancio     altezza [in]     altezza     larghezza [in]     larghezza     profondità [in]     profondità  Connessioni     disposizione della connessione elettrica / per circuito principale     esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / min.     tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra     piatta / max.     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)     esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte     inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)  Circuito ausiliario     numero dei contatti CO / per contatti ausiliari  Accessori     ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato  Condizioni ambientali     grado di protezione IP / lato frontale     temperatura ambiente     • durante l'esercizio / min.	No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite 13 x 1 mm 25 x 8 mm  argento stagno  IP40 -25 °C

• durante l'immagazzinaggio / max.

80 °C Q

codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009

#### Approvazioni / Certificati

### **General Product Approval**

Confirmation









Miscellaneous

**General Product Ap**proval

EMV

**Test Certificates** 

Marine / Shipping





Confirmation

**Special Test Certific-**<u>ate</u>

**Miscellaneous** 





**Environment** 

Marine / Shipping

CCS (China Classifica-

tion Society)

other

**Miscellaneous** 

**Miscellaneous** 

**Transport Information** 

**Dangerous Good** 



**Environment** 

**Environmental Confirmations** 

Informazioni sull'imballaggio

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA2225-0HN42-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2225-0HN42-0AA0

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

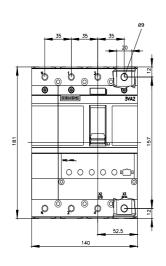
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_en.aspx?mlfb=3VA2225-0HN42-0AA0

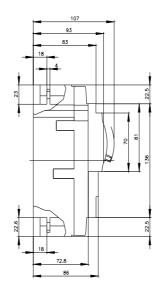
**CAx-Online-Generator** 

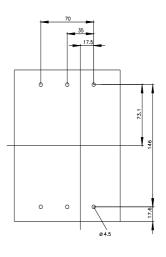
http://www.siemens.com/cax

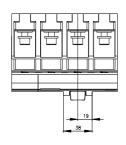
**Tender specifications** 

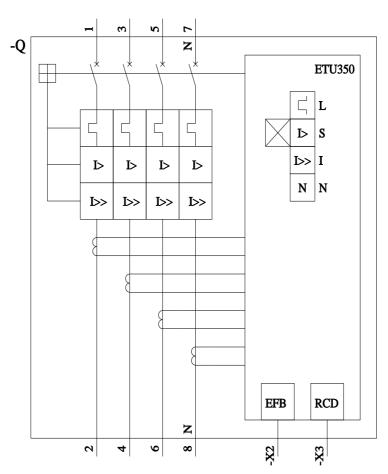
http://www.siemens.com/specifications











Ultima modifica: 14/08/2023 🖸