# **SIEMENS**

## Foglio dati



Interruttore automatico 3VA2 IEC Frame 250 Classe del potere di interruzione H lcu=85kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto ETU320, LI, In=160A protezione da sovraccarico Ir=63A...160A protezione da cortocircuito li=1,5...12 x In 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	ETU320
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LI
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.	19,7 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	6,57 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	
• funzione di comunicazione	No
altra funzione di misura	No
Peso netto per UQ	2,878 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	160 A
• a 45 °C	160 A
• a 50 °C	160 A
• a 55 °C	160 A
• a 60 °C	160 A
• a 65 °C	160 A
● a 70 °C	160 A
Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	н
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con 240 V	110 kA
• con 415 V	85 kA
• con 440 V	85 kA
● con 500 V	55 kA

22214	
• con 690 V	3 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V	110 kA
• con 415 V	85 kA
• con 440 V	85 kA
● con 500 V	55 kA
● con 690 V	3 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
● con 240 V	242 kA
● con 415 V	187 kA
● con 440 V	187 kA
● con 500 V	121 kA
• con 690 V	4,5 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.	63 A
● max.	160 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica l2t	
• min.	0,5 s
• max.	17 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / per sgancio l	
• min.	240 A
• max.	1 920 A
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	
• min.	80 A
• max.	160 A
esecuzione della protezione conduttore N	regolabile OFF; 50%; 100%
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No
Progettazione meccanica	
Progettazione meccanica parte integrante del prodotto	
	No
parte integrante del prodotto	No No
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione	
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente	No
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio	No No
parte integrante del prodotto	No No 7,13 in
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio  altezza [in]  altezza	No No 7,13 in 181 mm
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio  altezza [in]  altezza  larghezza [in]	No No 7,13 in 181 mm 5,51 in
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio  altezza [in]  altezza  larghezza [in]  larghezza	No No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio  altezza [in]  altezza  larghezza [in]  larghezza  profondità [in]	No No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio  altezza [in]  altezza  larghezza [in]  larghezza  profondità [in]  profondità	No No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio  altezza [in]  altezza  larghezza [in]  larghezza  profondità [in]  profondità  Connessioni	No No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • contatto di segnalazione sgancio  altezza [in]  altezza  larghezza [in]  larghezza  profondità [in]  profondità  Connessioni  disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	No No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 No 7,13 in 181 mm 5,51 in 140 mm 3,39 in 86 mm  Attacchi anteriori bilaterale Attacchi piatti a vite
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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.	No 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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
parte integrante del prodotto  • bobina di minima tensione  • bobina a lancio di corrente  • 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 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

durante l'esercizio / max.
 durante l'immagazzinaggio / min.
 durante l'immagazzinaggio / max.
 durante l'immagazzinaggio / max.
 codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009

Q

#### Approvazioni / Certificati

#### **General Product Approval**

Confirmation









<u>Miscellaneous</u>

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping





**Miscellaneous** 

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate



Marine / Shipping









CCS (China Classification Society) Miscellaneous

other

other

Dangerous Good

Environment

Confirmation

**Miscellaneous** 

**Transport Information** 

Environmental Confirmations



### 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=3VA2216-6HL42-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2216-6HL42-0AA0

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

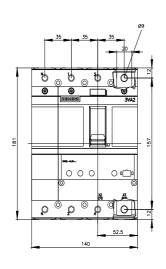
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_en.aspx?mlfb=3VA2216-6HL42-0AA0

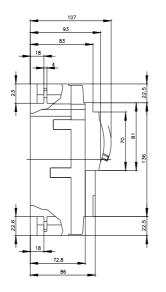
CAx-Online-Generator

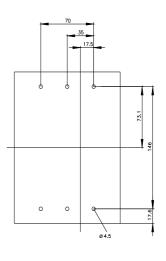
http://www.siemens.com/cax

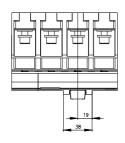
Tender specifications

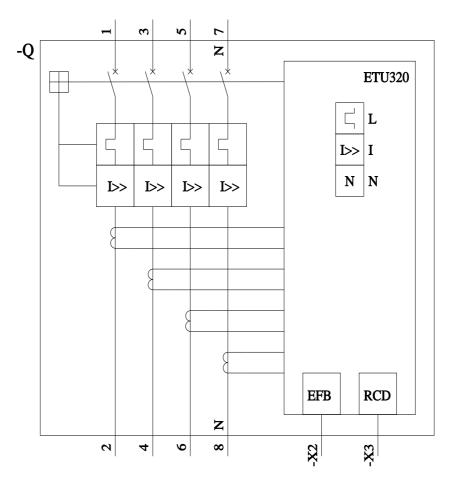
http://www.siemens.com/specifications











Ultima modifica: 14/08/2023 🖸

3VA22166HL420AA0	24/02/2024	Con riserva di modifiche