# **SIEMENS**

## Foglio dati



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 Classe del potere di interruzione S lcu=36kA @ 415V a 3 poli, protezione impianto TM210, FTFM, In=16 A protezione da sovraccarico Ir=16 A con regolazione fissa protezione da cortocircuito Ii=20 x In connessione a morsetto

Versione		
marca del prodotto	SENTRON	
denominazione del prodotto	Interruttore automatico scatolato	
esecuzione del prodotto	Protezione impianto	
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM210	
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	Ц	
numero di poli	3	
Dati tecnici generali		
tensione di isolamento / valore nominale	800 V	
tensione di impiego / con DC / valore nominale	500 V	
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V	
potenza dissipata [W] / max.	10,6 W	
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	3,53 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	9 000	
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	6 300	
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	1,031 kg	
Elettricità		
corrente di impiego		
● a 40 °C	16 A	
• a 45 °C	16 A	
● a 50 °C	16 A	
• a 55 °C	16 A	
• a 60 °C	15 A	
• a 65 °C	15 A	
• a 70 °C	15 A	
Capacità di commutazione IEC 60947		
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	S	
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)		
• con 240 V	55 kA	
• con 415 V	36 kA	
● con 440 V	25 kA	

● con 500 V	7 kA	
● con 690 V	7 kA	
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (lcs)		
● con 240 V	55 kA	
● con 415 V	36 kA	
• con 440 V	25 kA	
• con 500 V	5 kA	
● con 690 V	5 kA	
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)		
● con 240 V	121 kA	
● con 415 V	75,6 kA	
• con 440 V	52,5 kA	
● con 500 V	11,9 kA	
● con 690 V	11,9 kA	
esecuzione della protezione da cortocircuito	per i valori di potenza di manovra in reti DC vedi Manuale del prodotto Interruttori automatici scatolati 3VA; il link si trova nella sezione Service & Support nell'ultimo capitolo	
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 l2t		
• min.	16 A	
• max.	16 A	
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica l2t		
• min.	1 s	
• max.	1 s	
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / per sgancio I		
• min.	320 A	
• max.	320 A	
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N		
• min.	0 A	
• max.	0 A	
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	No	
Progettazione meccanica		
parte integrante del prodotto		
<ul> <li>bobina di minima tensione</li> </ul>	No	
<ul> <li>bobina a lancio di corrente</li> </ul>	No	
contatto di segnalazione sgancio	No	
altezza [in]	5,12 in	
altezza	130 mm	
larghezza [in]	3 in	
tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare	1 x (1,5 - 70 mm²)	
larghezza	76,2 mm	
profondità [in]	2,76 in	
profondità	70 mm	
Connessioni		
disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	Attacchi anteriori	
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	morsetto serracavo da entrambi i lati	
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)	Lattina	
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	

70 °C • durante l'esercizio / max. -40 °C • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C **Environmental footprint** dichiarazione ambientale del prodotto(EPD) Sì 190 kg 4,67 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante 186 kg l'esercizio potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo -0,826 kg di vita codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q

Approvazioni / Certificati

### **General Product Approval**





Confirmation





Miscellaneous

**General Product Approval** 

EMV

**Test Certificates** 

<u>KC</u>





**Miscellaneous** 

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

Type Test Certificates/Test Report

#### Marine / Shipping











CCS (China Classification Society)

**Environment** other

Confirmation

**Miscellaneous** 

Miscellaneous

**EPD Typ II** 



Environmental Con-firmations

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=3VA1196-4ED36-0AA0

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

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

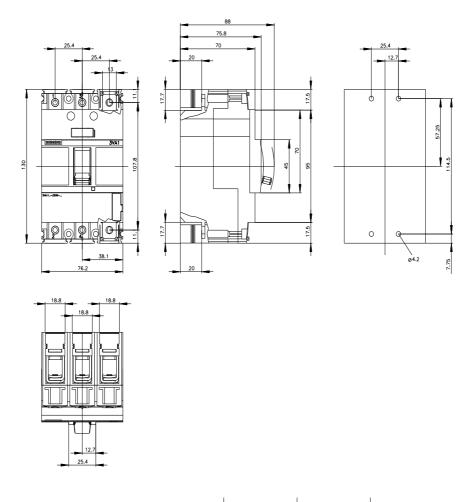
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_en.aspx?mlfb=3VA1196-4ED36-0AA0

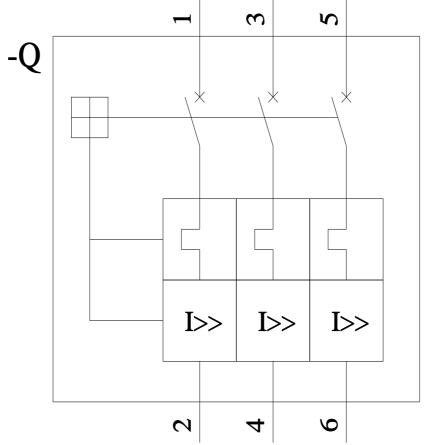
**CAx-Online-Generator** 

http://www.siemens.com/cax

**Tender specifications** 

http://www.siemens.com/specifications





Ultima modifica: 03/11/2023 🖸



3VA11964ED360AA0	20/02/2024	Con riserva di modifiche