## **SIEMENS**

## Foglio dati



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 100 Classe del potere di interruzione N Icu=25kA @ 415V a 3 poli, protezione impianto TM210, FTFM, In=100A protezione da sovraccarico Ir=100 A con regolazione fissa protezione da cortocircuito li=10 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.	25 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	8,33 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 kg
Elettricità	
corrente di impiego	
• a 40 °C	100 A
● a 45 °C	100 A
● a 50 °C	100 A
• a 55 °C	98 A
• a 60 °C	96 A
• a 65 °C	94 A
• a 70 °C	91 A
Capacità di commutazione IEC 60947	
classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	N
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con 240 V	36 kA
• con 415 V	25 kA
● con 440 V	16 kA

• con 500 V	5 kA	
● con 690 V	5 kA	
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)		
• con 240 V	36 kA	
• con 415 V	25 kA	
• con 440 V	16 kA	
• con 500 V	5 kA	
● con 690 V	5 kA	
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)		
• con 240 V	75,6 kA	
● con 415 V	52,5 kA	
● con 440 V	32 kA	
● con 500 V	7,5 kA	
● con 690 V	7,5 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 I2t		
• min.	100 A	
• max.	100 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 l		
• min.	1 000 A	
• max.	1 000 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		
bobina di minima tensione	No	
bobina a lancio di corrente	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	No	
Condizioni ambientali		
grado di protezione IP / lato frontale	IP40	
to any another and blocks		
temperatura ambiente  • durante l'esercizio / min.	-25 °C	

<ul><li>durante l'esercizio / max.</li><li>durante l'immagazzinaggio / min.</li></ul>	70 °C -40 °C
durante l'immagazzinaggio / max.	80 °C
ronmental footprint	

Environmental footprint	
dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	190 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	4,67 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	186 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0,826 kg
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

Approvazioni / Certificati

## **General Product Approval**







Confirmation



**Miscellaneous** 

General	Product Ap-	
proval		

**EMV** 

**Test Certificates** 

Marine / Shipping





Special Test Certificate Miscellaneous

Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping









CCS (China Classification Society)

**Miscellaneous** 

other

other Environment

 Confirmation
 Miscellaneous
 EPD Typ II
 EPD Typ II/III (with life cylce assessment)
 Environmental Confirmations

## Jlteriori 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=3VA1010-3ED36-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1010-3ED36-0AA0

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

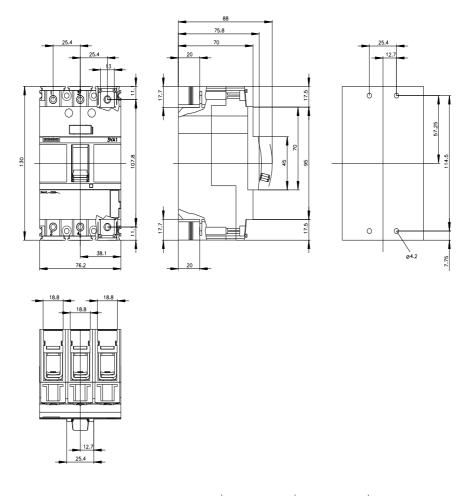
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_en.aspx?mlfb=3VA1010-3ED36-0AA0

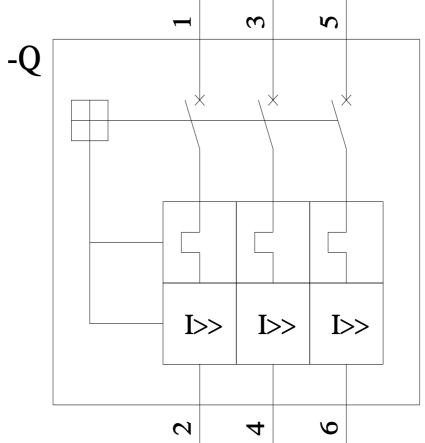
**CAx-Online-Generator** 

http://www.siemens.com/cax

**Tender specifications** 

http://www.siemens.com/specifications





Ultima modifica: 03/11/2023 🖸



3VA10103ED360AA0	20/02/2024	Con riserva di modifiche