

Interruttore VL400H potere di manovra elevato I_{cu}=70 kA, AC 415 V a 4 poli, interruttore-sezionatore sganciatore di sovracorrente magnetico I_n=400 A, corrente nominale I_I=4000 A, protezione da cortocircuito bobina di minima tensione DC 48 V senza blocchetto di contatti ausiliari/di allarme

Versione

Esecuzione del comando di commutazione / Comando motorizzato	No
Esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	M

Dati tecnici generali

Numero di poli	4
Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	3VL4
Durata di vita elettrica (cicli di manovra) / tip.	10 000
Categoria di impiego	A
Classe di potenza per interruttori automatici	N
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000
Codice di riferimento / secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750	Q
Frequenza di commutazione / max.	120 1/s

Tensione

Tensione nominale U _e / [nicht versorgt - maximal]	690 V
Tensione di isolamento	
• valore nominale	800 V
• con AC / valore nominale	800 V
Tensione di tenuta a impulso / valore nominale	8 kV
Tensione di impiego	
• valore nominale / max.	690 V
• per circuito principale / con AC / a 50 Hz / max.	690 V
• per circuito principale / con AC / a 60 Hz / max.	690 V
• per circuito principale / con DC / max.	500 V

Classe di protezione

Grado di protezione IP	IP20
Funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	I

Elettricità

Corrente di impiego / a 45 °C / valore nominale	400 A
Corrente permanente / valore nominale	400 A

Temperatura di derating / per valore nominale della corrente permanente	50 °C
Valore di intervento impostabile per corrente	
<ul style="list-style-type: none"> dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / valore iniziale 	4 000 A
<ul style="list-style-type: none"> dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / Valore finale 	4 000 A

Circuito principale

Frequenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / valore nominale 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> 2 / valore nominale 	60 Hz
Corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C / valore nominale 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> a 50 °C / valore nominale 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> a 55 °C / valore nominale 	372 A
<ul style="list-style-type: none"> a 60 °C / valore nominale 	372 A
<ul style="list-style-type: none"> a 65 °C / valore nominale 	344 A
<ul style="list-style-type: none"> a 70 °C / valore nominale 	344 A

Circuito ausiliario

Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti NC / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti NO / per contatti ausiliari	0

Opportunità

Idoneità all'impiego	sezionatore di potenza
----------------------	------------------------

Dettagli

Parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Contatto di segnalazione sgancio 	No
<ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari 	No
<ul style="list-style-type: none"> Sganciatore di tensione 	No
<ul style="list-style-type: none"> Sganciatore di minima tensione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> sganciatore di minima tensione con contatto anticipato 	No
Ampliamento del prodotto / opzionale / Comando motorizzato	Sì

Funzione del prodotto

Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> dello sganciatore termico di sovraccarico 	senza
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da guasto verso terra 	No
<ul style="list-style-type: none"> per conduttore di neutro / protezione da cortocircuito e sovraccarico 	No
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da sovraccarico 	No

Cortocircuito

Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V / valore nominale	75 kA
• con 415 V / valore nominale	70 kA
• con 500 V / valore nominale	30 kA
• con 690 V / valore nominale	8 kA
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con 240 V / valore nominale	100 kA
• con 415 V / valore nominale	70 kA
• con 440 V / valore nominale	50 kA
• con 480 V / secondo NEMA / valore nominale	50 kA
• con 500 V / valore nominale	40 kA
• con 600 V / secondo NEMA / valore nominale	20 kA
• con 690 V / valore nominale	15 kA

Conessioni




Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	frontale
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali / con sbarra di corrente flessibile	25 x 10
• per contatti principali / filo rigido	50 ... 300 mm ²
• per contatti principali / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	50 ... 240 mm ²
• per contatti principali / multifilare	50 ... 300 mm ²
• per contatti ausiliari / filo rigido	0,75 ... 1,5 mm ²
• per contatti ausiliari / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,75 ... 1,0 mm ²
Esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	morsetti a vite



Progettazione meccanica

Altezza	279,5 mm
Larghezza	183,5 mm
Profondità	163,5 mm
Tipo di fissaggio	incasso fisso
• durante l'esercizio	0 ... 70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C

Certificati

Certificato di idoneità	IEC, potere di manovra alto (H)
Codice di riferimento	
• secondo EN 61346-2	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
Miscellaneous	KC	 C-Tick	 EG-Konf.	Special Test Certificate
				 ABS

Shipping Approval	other			
 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS
				Confirmation

other
Miscellaneous
Environmental Confirmations
Manufacturer Declaration

Ulteriori informazioni

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=3VL4740-2EE46-2UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VL4740-2EE46-2UA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-2EE46-2UA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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