

interruttore VL630N potere di manovra standard I_{cu}=55kA, AC 415 V a 3 poli, protezione impianto sganciatore di sovracorrente TM, LI I_n=315 A, corrente nominale I_r=250 ... 315 A, protezione da sovraccarico, I_l=1575 ... 3150 A, protezione da cortocircuito bobina a lancio di corrente AC/DC 24V senza blocchetto di contatti ausiliari/di allarme

Versione	
Esecuzione del comando di commutazione / Comando motorizzato	No
Esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM
Dati tecnici generali	
Numero di poli	3
Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	3VL5
Durata di vita elettrica (cicli di manovra) / tip.	5 000
Categoria di impiego	A
Classe di potenza per interruttori automatici	N
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	10 000
Codice di riferimento / secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750	Q
Frequenza di commutazione / max.	60 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
Classe di protezione	
Grado di protezione IP	IP20
Funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LI
Elettricità	
Corrente di impiego / a 45 °C / valore nominale	315 A
Corrente permanente / valore nominale	315 A

Temperatura di derating / per valore nominale della corrente permanente	50 °C
Valore di intervento impostabile per corrente	
• dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / Valore finale	315 A
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / valore iniziale	1 575 A
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / Valore finale	3 150 A

Circuito principale

Frequenza di impiego	
• 1 / valore nominale	50 Hz
• 2 / valore nominale	60 Hz
Corrente di impiego	
• a 40 °C / valore nominale	315 A
• a 50 °C / valore nominale	315 A
• a 55 °C / valore nominale	293 A
• a 60 °C / valore nominale	293 A
• a 65 °C / valore nominale	270,9 A
• a 70 °C / valore nominale	270,9 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	protezione dell'impianto
----------------------	--------------------------

Parametri regolabili

Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / valore iniziale	252 A
---	-------

Dettagli

Parte integrante del prodotto	
• Contatto di segnalazione sgancio	No
• Blocchetto di contatti ausiliari	No
• Sganciatore di tensione	Sì
• Sganciatore di minima tensione	No
• 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 	regolabile
<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 	Si

Cortocircuito

Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V / valore nominale 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 415 V / valore nominale 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V / valore nominale 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V / valore nominale 	10 kA
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V / valore nominale 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 415 V / valore nominale 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 440 V / valore nominale 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V / secondo NEMA / valore nominale 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V / valore nominale 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V / secondo NEMA / valore nominale 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V / valore nominale 	20 kA

Connessioni




Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	frontale
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari / filo rigido 	0,75 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 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	190 mm
Profondità	138,5 mm
Tipo di fissaggio	incasso fisso
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +80 °C

Certificati

Certificato di idoneità	IEC, potere di manovra standard (N)
Codice di riferimento	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo EN 61346-2 	Q

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	
 CCC	Miscellaneous	TSE	 C-Tick	 EG-Konf.	Special Test Certificate

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
Confirmation	Environmental Conformations	Manufacturer Declaration	Miscellaneous

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=3VL5731-1DC36-8CA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VL5731-1DC36-8CA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5731-1DC36-8CA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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