

Disjoncteur VL400N pouvoir de coupure standard I_{cu}=55kA, 415V CA 4 pôles, protection des installations déclencheur à maximum de courant TM, LI I_n=315A, courant assigné IR=250...315A, protection contre les surcharges II=1 575...3 150A, protection contre les courts-circuits N protégé Déclencheur à minimum de tension 24V CC Kit de montage commutateur auxiliaire/d'alarme 2 int. aux. (1 contact à fermeture+1 contact à ouverture)+1 cont. al. (1 contact à fermeture)

Version	
Exécution du mécanisme de commande / Commande motorisée	Non
Type du déclencheur à maximum de courant	TM
Caractéristiques techniques générales	
Nombre de pôles	4
Taille du disjoncteur	3VL4
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / typique	10 000
Classe de puissance pour disjoncteur	N
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) / typique	20 000
Désignation du matériel / selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 / selon CEI 750	Q
Fréquence de manœuvres / max.	120 1/s
Tension	
Tension assignée d'emploi U _e / max.	690 V
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	800 V
• pour CA / Valeur assignée	800 V
Tension de tenue aux chocs / Valeur assignée	8 kV
Tension d'emploi	
• Valeur assignée / max.	690 V
• pour circuit principal / pour CA / pour 50 Hz / max.	690 V
• pour circuit principal / pour CA / pour 60 Hz / max.	690 V
• pour circuit principal / pour CC / max.	500 V
Classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Fonction de protection du déclencheur à maximum de courant	LIN

Électricité	
Courant d'emploi / pour 45 °C / Valeur assignée	315 A
Courant permanent / Valeur assignée	315 A
Température de déclassement / pour valeur assignée du courant permanent	50 °C
Valeur du courant d'appel réglable	
<ul style="list-style-type: none"> • du déclencheur de surcharge dépendant du courant / Valeur finale 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur initiale 	1 575 A
<ul style="list-style-type: none"> • du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur finale 	3 150 A
Circuit principal	
Fréquence de service	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / Valeur assignée 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / Valeur assignée 	60 Hz
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C / Valeur assignée 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 °C / Valeur assignée 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 55 °C / Valeur assignée 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 °C / Valeur assignée 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 65 °C / Valeur assignée 	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 70 °C / Valeur assignée 	270,9 A
Circuit auxiliaire	
Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires	1
Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires	2
Pertinence	
Compatibilité d'utilisation	protection installation
Paramètres réglables	
Valeur du courant d'appel réglable / du déclencheur de surcharge dépendant du courant / Valeur initiale	252 A
Détails sur le produit	
Constituant du produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Indicateur de déclenchement 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Déclencheur de tension 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Déclencheur à minimum de tension 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Déclencheur à minimum de courant avec contact à commutation anticipée 	Non
Extension produit / en option / Commande motorisée	Oui

Fonction du produit	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • du déclencheur thermique de surcharge 	réglable
<ul style="list-style-type: none"> • Protection contre les défauts à la terre 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • pour neutre / Protection contre les courts-circuits et les surcharges 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • protection contre les surcharges 	Oui
Court-circuit	
Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 240 V / Valeur assignée 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 415 V / Valeur assignée 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V / Valeur assignée 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V / Valeur assignée 	8 kA
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 240 V / Valeur assignée 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 415 V / Valeur assignée 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 440 V / Valeur assignée 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V / selon NEMA / Valeur assignée 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V / Valeur assignée 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V / selon NEMA / Valeur assignée 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V / Valeur assignée 	15 kA
Liens	
Disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	à l'avant
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux / pour barre conductrice flexible 	25 x 10
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux / âme massive 	50 ... 300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux / âme souple / avec embouts 	50 ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux / multibrin 	50 ... 300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires / âme massive 	0,75 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires / âme souple / avec embouts 	0,75 ... 1,0 mm ²
Type du raccordement électrique / pour circuit principal	raccordement à vis
Conception mécanique	
Hauteur	279,5 mm
Largeur	183,5 mm
Profondeur	163,5 mm

Mode de fixation	montage fixe
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage 	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

Certificats

Justification de qualification	CEI, pouvoir de coupe standard (N)
Désignation du matériel	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



CCC

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VL4731-1EC46-2PD1>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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