

Disjoncteur VL400N pouvoir de coupure standard I<sub>cu</sub>=55kA, 415V CA 4 pôles, protection des installations déclencheur à maximum de courant TM, LI I<sub>n</sub>=315A, courant assigné IR=250...315A, protection contre les surcharges II=1 575...3 150A, protection contre les courts-circuits N non protégé Déclencheur voltmétrique 24 V CA/CC Kit de montage commutateur auxiliaire 2 int. aux. (1 contact à fermeture+1 contact à ouverture)

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 <sub>e</sub> / 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	LI

Électricité	
Courant d'emploi / pour 45 °C / Valeur assignée	315 A
Courant permanent / Valeur assignée	315 A
Température de déclasserement / pour valeur assignée du courant permanent	50 °C
Valeur du courant d'appel réglable	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du déclencheur de surcharge dépendant du courant / Valeur finale</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur initiale</li> </ul>	1 575 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur finale</li> </ul>	3 150 A
Circuit principal	
Fréquence de service	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / Valeur assignée</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / Valeur assignée</li> </ul>	60 Hz
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C / Valeur assignée</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 °C / Valeur assignée</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 55 °C / Valeur assignée</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C / Valeur assignée</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 65 °C / Valeur assignée</li> </ul>	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 70 °C / Valeur assignée</li> </ul>	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	1
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"> <li>• Indicateur de déclenchement</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclencheur de tension</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclencheur à minimum de tension</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclencheur à minimum de courant avec contact à commutation anticipée</li> </ul>	Non
Extension produit / en option / Commande motorisée	Oui

Fonction du produit	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du déclencheur thermique de surcharge</li> </ul>	réglable
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection contre les défauts à la terre</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour neutre / Protection contre les courts-circuits et les surcharges</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection contre les surcharges</li> </ul>	Oui
Court-circuit	
Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V / Valeur assignée</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 415 V / Valeur assignée</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V / Valeur assignée</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V / Valeur assignée</li> </ul>	8 kA
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V / Valeur assignée</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 415 V / Valeur assignée</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 440 V / Valeur assignée</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V / selon NEMA / Valeur assignée</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V / Valeur assignée</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V / selon NEMA / Valeur assignée</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V / Valeur assignée</li> </ul>	15 kA
Liens	
Disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	à l'avant
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux / pour barre conductrice flexible</li> </ul>	25 x 10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux / âme massive</li> </ul>	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux / âme souple / avec embouts</li> </ul>	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux / multibrin</li> </ul>	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires / âme massive</li> </ul>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires / âme souple / avec embouts</li> </ul>	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
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"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	0 ... 70 °C -40 ... +80 °C

### Certificats

Justification de qualification	CEI, pouvoir de coupure 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](#)

[Certificate](#)

### Shipping Approval



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

### other

[Environmental Conformations](#)

[Confirmation](#)

[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=3VL4731-1EJ46-8CB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VL4731-1EJ46-8CB1>

**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=3VL4731-1EJ46-8CB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EJ46-8CB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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