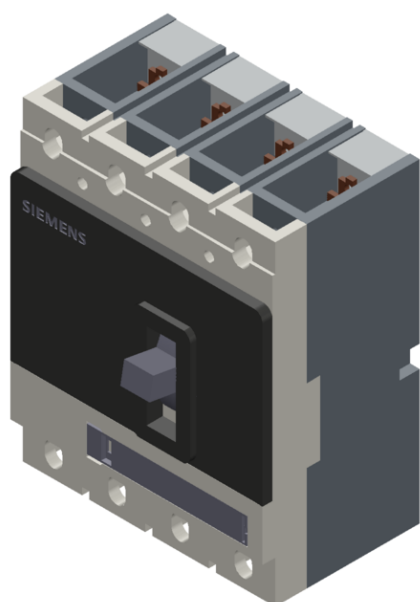


Disjoncteurs VL160L pouvoir de coupure très élevé  $I_{cu}=100\text{kA}$ , 415V CA 4 pôles, protection des installations déclencheur à maximum de courant ETU20, LSI  $I_n=160\text{A}$ , courant assigné  $I_R=64\dots 160\text{A}$ , protection contre les surcharges  $ISD=1,5$  à  $10 \times I_R$ ,  $II=11 \times I_N$  protection contre les courts-circuits N protégé avec bornes à vis sans déclencheur auxiliaire ETU apte à la communication sans contact auxiliaire/d'alarme



Version	
Exécution du mécanisme de commande / Commande motorisée	Non
Type du déclencheur à maximum de courant	ETU20
Caractéristiques techniques générales	
Nombre de pôles	4
Taille du disjoncteur	3VL2

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	LSIN

### Électricité

Courant permanent / Valeur assignée	160 A
Température de déclasserement / pour valeur assignée du courant permanent	50 °C
Valeur du courant d'appel réglable	
• du déclencheur de surcharge dépendant du courant / Valeur finale	160 A
• du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur initiale	1 760 A
• du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur finale	1 760 A

### Circuit principal

Fréquence de service	
• 1 / Valeur assignée	50 Hz
• 2 / Valeur assignée	60 Hz
Courant d'emploi	
• pour 40 °C / Valeur assignée	160 A

• pour 50 °C / Valeur assignée	160 A
• pour 55 °C / Valeur assignée	152 A
• pour 60 °C / Valeur assignée	152 A
• pour 65 °C / Valeur assignée	128 A
• pour 70 °C / Valeur assignée	128 A

#### Circuit auxiliaire

Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires	0

#### Pertinence

compatibilité d'utilisation	protection des installations/générateurs
-----------------------------	--

#### Paramètres réglables

Valeur du courant d'appel réglable / du déclencheur de court-circuit à action retardée / Valeur finale	1 600 A
Valeur du courant d'appel réglable / du déclencheur de surcharge dépendant du courant / Valeur initiale	64 A

#### Détails sur le produit

Constituant du produit	
• Indicateur de déclenchement	Non
• Bloc de contacts auxiliaires	Non
• Déclencheur de tension	Non
• Déclencheur à minimum de tension	Non
• Déclencheur à minimum de courant avec contact à commutation anticipée	Non
Extension produit / en option / Commande motorisée	Oui

#### Fonction du produit

Fonction produit	
• du déclencheur thermique de surcharge	réglable
• Protection contre les défauts à la terre	Non
• pour neutre / Protection contre les courts-circuits et les surcharges	Oui
• protection contre les surcharges	Oui

#### Court-circuit

Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
• pour 240 V / Valeur assignée	150 kA
• pour 415 V / Valeur assignée	75 kA
• pour 500 V / Valeur assignée	38 kA
• pour 690 V / Valeur assignée	6 kA
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	

• pour 240 V / Valeur assignée	200 kA
• pour 415 V / Valeur assignée	100 kA
• pour 440 V / Valeur assignée	75 kA
• pour 480 V / selon NEMA / Valeur assignée	75 kA
• pour 500 V / Valeur assignée	50 kA
• pour 600 V / selon NEMA / Valeur assignée	12 kA
• pour 690 V / Valeur assignée	12 kA

## Liens

Disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	à l'avant
Type de sections de câble raccordables / pour contacts principaux	
• pour barre conductrice flexible	12 x 10 mm
• âme massive	2,5 ... 95 mm <sup>2</sup>
• âme souple / avec embouts	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
• multibrin	2,5 ... 95 mm <sup>2</sup>
Type de sections de câble raccordables / pour contacts auxiliaires	
• âme massive	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple / avec embouts	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Type du raccordement électrique / pour circuit principal	raccordement à vis

## Conception mécanique




hauteur	174,5 mm
largeur	139,5 mm
profondeur	106,5 mm
Mode de fixation	montage fixe



## Conditions environnementales

température ambiante / en service	
• min.	-25 °C
• max.	70 °C
Température ambiante / à l'entreposage	
• min.	-40 °C
• max.	80 °C

## Certificats

Justification de qualification	CEI, pouvoir de coupure très élevé (L)
désignation du matériel	
• selon EN 61346-2	Q

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">TSE</a>	 C-Tick	 EG-Konf.
				<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval		other			
 RINA	 RMRS	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>

### 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=3VL2716-3NF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VL2716-3NF46-0AA0>

**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=3VL2716-3NF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2716-3NF46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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