



Disjoncteur VL160H pouvoir de coupure élevé Icu=70kA, 415V CA 3 pôles, protection des installations déclencheur à maximum de courant ETU12, LIG 3 phases/3 câbles In=100A, courant assigné IR=40...100A, protection contre les surcharges II=1,25 à 11 xIN, protection contre les courts-circuits sans déclencheur auxiliaire sans contact auxiliaire/d'alarme

Version

Exécution du mécanisme de commande / Commande motorisée	Non
Type du déclencheur à maximum de courant	ETU12

Caractéristiques techniques générales

Nombre de pôles	3
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 Ue / max.	690 V
Tension d'isolement	800 V
• 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	LIG

Électricité	
Courant permanent / Valeur assignée	100 A
Température de déclassement / pour valeur assignée du courant permanent	50 °C
Valeur du courant d'appel réglable	
• du déclencheur de surcharge dépendant du courant / Valeur finale	100 A
• du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur initiale	125 A
• du déclencheur instantané de court-circuit / Valeur finale	1 100 A

Circuit principal	
Fréquence de service	
• 1 / Valeur assignée	50 Hz
• 2 / Valeur assignée	60 Hz
Courant d'emploi	
• pour 40 °C / Valeur assignée	100 A
• pour 50 °C / Valeur assignée	100 A
• pour 55 °C / Valeur assignée	95 A
• pour 60 °C / Valeur assignée	95 A
• pour 65 °C / Valeur assignée	80 A
• pour 70 °C / Valeur assignée	80 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 installation

Paramètres réglables

Valeur du courant d'appel réglable / du déclencheur de surcharge dépendant du courant / Valeur initiale	40 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	Oui
• pour neutre / Protection contre les courts-circuits et les surcharges	Non
• protection contre les surcharges	Oui

Court-circuit

Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
• pour 240 V / Valeur assignée	75 kA
• pour 415 V / Valeur assignée	70 kA
• pour 500 V / Valeur assignée	30 kA
• pour 690 V / Valeur assignée	6 kA
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
• pour 240 V / Valeur assignée	100 kA
• pour 415 V / Valeur assignée	70 kA
• pour 440 V / Valeur assignée	50 kA
• pour 480 V / selon NEMA / Valeur assignée	50 kA
• pour 500 V / Valeur assignée	40 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

<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	2,5 ... 95 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple / avec embouts 	2,5 ... 50 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	2,5 ... 95 mm ²
Type de sections de câble raccordables / pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	0,75 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple / avec embouts 	0,75 ... 1,0 mm ²
Type du raccordement électrique / pour circuit principal	borne à cage

Conception mécanique

hauteur	174,5 mm
largeur	104,5 mm
profondeur	106,5 mm
Mode de fixation	montage fixe

Conditions environnementales

température ambiante / en service	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	70 °C
Température ambiante / à l'entreposage	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	80 °C

Certificats

Justification de qualification	CEI, pouvoir de coupure élevé (H)
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> • selon EN 61346-2 	Q

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

Shipping Approval	other
 RINA	 RMRS

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=3VL2710-2SL33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VL2710-2SL33-0AA0>

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=3VL2710-2SL33-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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