



Disjoncteur 3VA2 CEI Frame 160 Classe de coupure M Icu=55 kA à 415 V  
3 pôles, protection des installations ETU320, LI, In=160A Protection contre  
les surcharges Ir=63A...160A Protection contre les courts-circuits Ii=1,5...10  
x In Plage de raccordement par vis déclencheur voltétrique (STL) 220-  
250V CC, 208-277V CA

Version	
nom de marque produit	SENTRON
désignation du produit	Disjoncteurs boîtier moulé
version du produit	Protection des installations
version du déclencheur à maximum de courant	ETU320
fonction de protection du déclencheur à maximum de courant	LI
nombre de pôles	3
version du déclencheur auxiliaire	déclencheur à émission de tension (STL)
Caractéristiques techniques générales	
tension d'isolement / valeur assignée	800 V
tension d'emploi / pour AC / valeur assignée	690 V
puissance dissipée [W] / max.	25,5 W
puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour AC / à chaud / par pôle	8,5 W
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) / typique	25 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour AC-1 / pour 380/415 V	14 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour AC-1 / pour 690 V	9 800
caractéristique produit / pour neutre / équipement ultérieur / protection contre les courts-circuits et les surcharges	Non
version de la surveillance de défauts à la terre	Sans
fonction produit	
• fonction de communication	Non
• fonction de mesure spéciale	Non
Poids net par UQ	2.37 kg
Électricité	
courant permanent / valeur assignée / max.	160 A
Courant permanent assigné lu	160 A
courant d'emploi	
• pour 40 °C	160 A
• pour 45 °C	160 A
• pour 50 °C	160 A
• pour 55 °C	160 A
• pour 60 °C	160 A
• pour 65 °C	160 A
• pour 70 °C	160 A
Capacité de commutation IEC 60947	
classe de pouvoir de coupure du disjoncteur	M
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
• pour 240 V	85 kA

• pour 415 V	55 kA
• pour 440 V	55 kA
• pour 500 V	36 kA
• pour 690 V	2,5 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
• pour 240 V	85 kA
• pour 415 V	55 kA
• pour 440 V	55 kA
• pour 500 V	36 kA
• pour 690 V	2,5 kA
pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm)	
• pour 240 V	187 kA
• pour 415 V	121 kA
• pour 440 V	121 kA
• pour 500 V	75,6 kA
• pour 690 V	3,7 kA

### Paramètres réglables

caractéristique produit / pour déclenchement L / activable/désactivable	Non
caractéristique produit / pour déclenchement L / réglable	Oui
caractéristique produit / pour déclenchement L / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
type de liste de valeurs de courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub>	St
grandeur de référence de courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub>	x I <sub>n</sub>
valeurs de réglage de courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub>	0.394;0.5;0.594;0.688;0.781;0.875;0.906;0.938;0.969;1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / min.	0,394
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / max.	1
valeur de réponse réglable courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / du déclencheur L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / min.	63 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / du déclencheur L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / max.	160 A
type de liste de valeurs de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub>	St
grandeur de référence de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub>	s
valeurs de réglage de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub>	0.5;0.75;1;2;3;5;8;10;14;17
valeur de réponse réglable de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / min.	0,5 s
valeur de réponse réglable de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / max.	17 s
caractéristique produit / pour déclenchement S / omnidirectionnel / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
caractéristique produit / pour déclenchement I / activable/désactivable	Non
version du déclencheur I / réglable	Oui
grandeur de référence de courant de réglage (I <sub>i</sub> ) / pour déclenchement I	x I <sub>n</sub>
valeurs de réglage de courant de réglage (I <sub>i</sub> ) / pour déclenchement I	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;9;10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I <sub>i</sub> ) / pour déclenchement I / min.	1,5
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I <sub>i</sub> ) / pour déclenchement I / max.	10
valeur de réponse réglable courant de réglage (I <sub>i</sub> ) / pour déclenchement I / min.	240 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (I <sub>i</sub> ) / pour déclenchement I / max.	1 600 A
caractéristique produit / pour déclenchement G / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
caractéristique produit / pour protection du conducteur neutre / activable/désactivable	Non

caractéristique produit / pour protection du conducteur neutre / réglable	Oui
type de liste de valeurs de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N	St
grandeur de référence de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N	x In
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / min.	0
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / max.	0
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance basse	AK_3VA2_1_160A_ETU320u330_SuMuHuCuL_uT
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance haute	AK_3VA2_1_160A_ETU320u330_SuMuHuCuL_oT
courbe d'énergie traversante / pour 240 V	DE_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_240V
courbe d'énergie traversante / pour 415 V	DE_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_415V
courbe d'énergie traversante / pour 440 V	DE_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_440V
courbe d'énergie traversante / pour 500 V	DE_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_500V
courbe d'énergie traversante / pour 690 V	DE_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_690V
type de liste de valeurs de courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I	St
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 240 V	DS_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_240V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 415 V	DS_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_415V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 440 V	DS_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_440V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 500 V	DS_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_500V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 690 V	DS_3VA2_1_160A_ETU_line u starter u motor_3u4p_690V
valeur de réponse du courant réglable / du déclencheur instantané de court-circuit / min.	240 A
valeur de réponse du courant réglable / du déclencheur instantané de court-circuit / max.	1 600 A
fonction produit / protection contre les défauts à la terre	Non

### Conception mécanique

constituant du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• déclencheur à minimum de tension</li> <li>• déclencheur de tension</li> <li>• indicateur de déclenchement</li> </ul>	<p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Non</p>
hauteur [in]	7,13 in
Hauteur	181 mm
largeur [in]	4,13 in
Largeur	105 mm
profondeur [in]	3,39 in
profondeur	86 mm

### Liens

disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	raccordement en face avant
version du raccordement électrique / pour circuit principal	bilatéral Raccordement plat à vis
type de sections raccordables / pour raccordement à barres plates / min.	13 x 1 mm
type de sections raccordables / pour raccordement à barres plates / max.	25 x 8 mm
version de la surface / des raccordements / sur la face supérieure de l'appareil de commutation (N, 1, 3, 5)	étain
version de la surface / des raccordements / sur la face inférieure de l'appareil de commutation (N, 2, 4, 6)	étain

### Circuit auxiliaire

nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0
---	---

### Accessoires

extension produit / en option / commande motorisée	Oui
numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'interrupteur de base fourni</li> <li>• du déclencheur auxiliaire intégré</li> </ul>	<p><a href="#">3VA21165HL320AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9688-0BL33</a></p>

## Conditions environnementales

degré de protection IP / face avant	IP40
température ambiante	
• en service / min.	-25 °C
• en service / max.	70 °C
• à l'entreposage / min.	-40 °C
• à l'entreposage / max.	80 °C

## Certificats

désignation du matériel / selon IEC 81346-2:2009	Q
--	---

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



### EMC

### Declaration of Conformity

### Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

### Marine / Shipping

### other



[CCS / China Classification Society](#)

[Environmental Conformations](#)

### other

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

## 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=3VA2116-5HL32-0KA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VA2116-5HL32-0KA0>

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

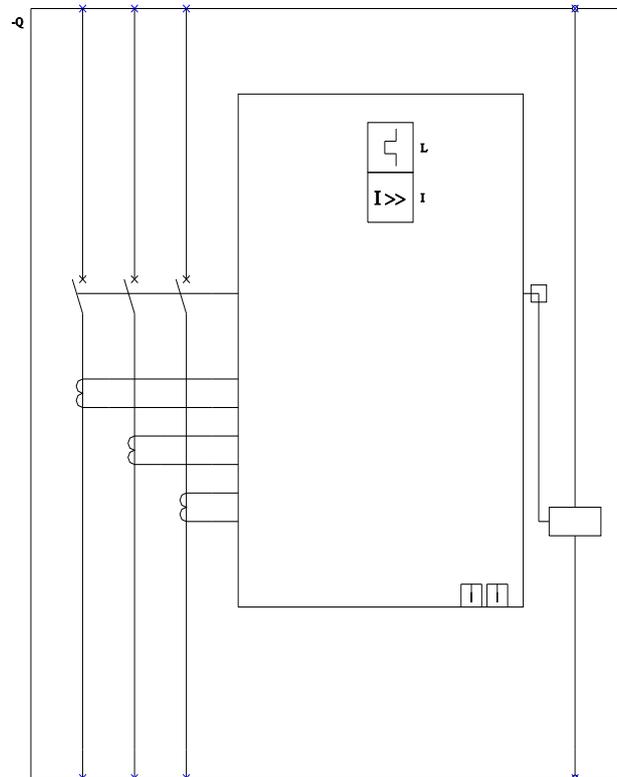
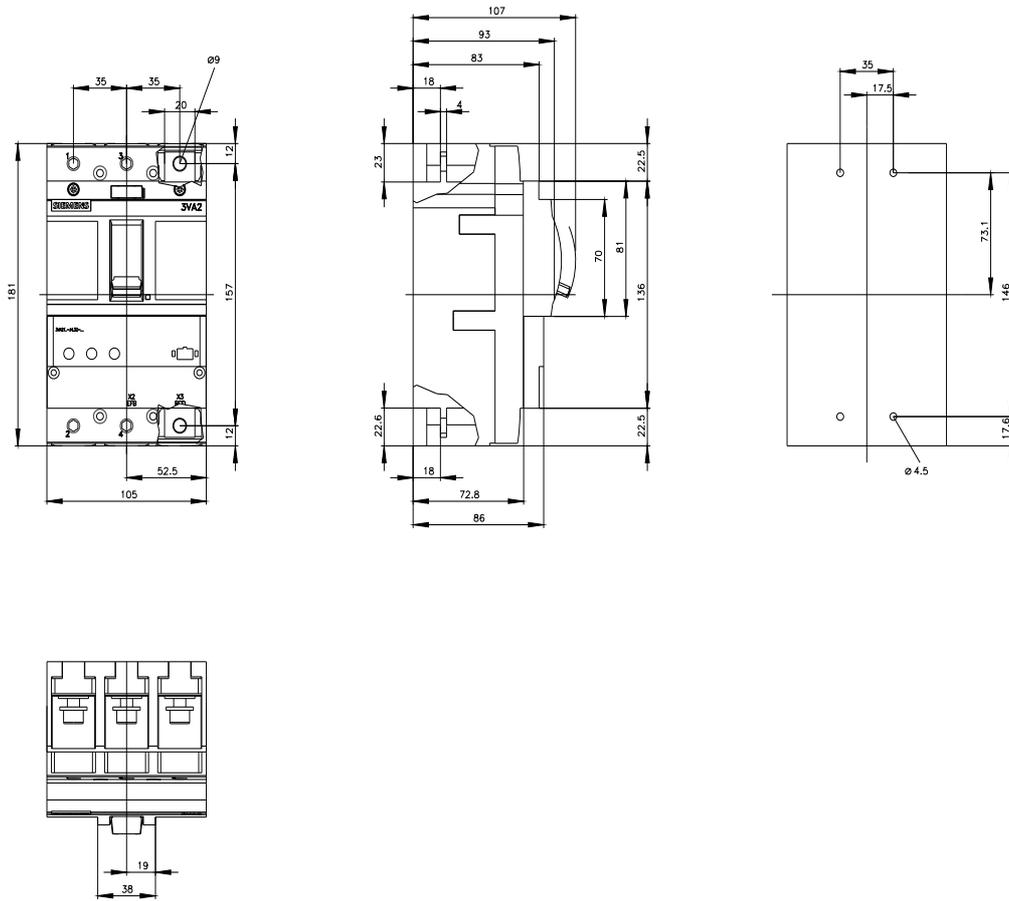
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0KA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0KA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



L (Long Time Delay / Überlastschutz); I (Instantaneous / Kurzschlusschutz, unverzögert);



