



Disjoncteur 3VA1 CEI cadre 160 classe de coupure M Icu=55kA à 415V 4 pôles, protection des installations TM240, ATAM, In=160A protection contre les surcharges Ir=112A...160A protection contre les courts-circuits Ii=5...10 x In protection du neutre 100% plage de raccordement par vis

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	TM240
fonction de protection du déclencheur à maximum de courant	LI
nombre de pôles	4
Caractéristiques techniques générales	
tension d'isolement / valeur assignée	800 V
tension d'emploi / pour DC / valeur assignée	600 V
tension d'emploi / pour AC / valeur assignée	690 V
puissance dissipée [W] / max.	38 W
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) / typique	20 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour AC-1 / pour 380/415 V	9 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour AC-1 / pour 690 V	6 300
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	1.287 kg
Électricité	
courant d'emploi	
• pour 40 °C	160 A
• pour 45 °C	160 A
• pour 50 °C	160 A
• pour 55 °C	158 A
• pour 60 °C	155 A
• pour 65 °C	153 A
• pour 70 °C	150 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	36 kA
• pour 500 V	10 kA
• pour 690 V	10 kA

pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	85 kA 55 kA 36 kA 5 kA 5 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V</li> <li>• pour 415 V</li> <li>• pour 440 V</li> <li>• pour 500 V</li> <li>• pour 690 V</li> </ul>	
pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm)	187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V</li> <li>• pour 415 V</li> <li>• pour 440 V</li> <li>• pour 500 V</li> <li>• pour 690 V</li> </ul>	
version de la protection contre les courts-circuits	pour les valeurs de pouvoir de coupure dans les réseaux CC, voir le manuel du disjoncteur boîtier moulé 3VA ; lien disponible sous Service & support dans le dernier chapitre

### Paramètres réglables

caractéristique produit / pour déclenchement L / activable/désactivable	Non
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>	0.7;0.8;0.9;1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I <sub>r</sub> ) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / min.	0,7
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.	112 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>	Fest
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>	1
valeur de réponse réglable de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / min.	1 s
valeur de réponse réglable de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I <sub>2t</sub> / max.	1 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	5;6;7;8;9;10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I <sub>i</sub> ) / pour déclenchement I / min.	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.	800 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	Non

type de liste de valeurs de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N	Fest
grandeur de référence de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N	x In
valeurs de réglage de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N	1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / min.	1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / max.	1
valeur absolue réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / min.	160 A
valeur absolue réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / max.	160 A
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance basse	AK_3VA1_1_160A_TM2_NuSuMuH_uT
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance haute	AK_3VA1_1_160A_TM2_NuSuMuH_oT
courbe d'énergie traversante / pour 240 V	DE_3VA1_0u1_160A_TM_line u starter_3u4p_240V
courbe d'énergie traversante / pour 415 V	DE_3VA1_0u1_160A_TM_line u starter_3u4p_415V
courbe d'énergie traversante / pour 690 V	DE_3VA1_0u1_160A_TM_line u starter_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_3VA1_0u1_160A_TM_line u starter_3u4p_240V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 415 V	DS_3VA1_0u1_160A_TM_line u starter_3u4p_415V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 690 V	DS_3VA1_0u1_160A_TM_line u starter_3u4p_690V
version de la protection du conducteur N	100 %
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>Non</p> <p>Non</p>
hauteur [in]	5,12 in
Hauteur	130 mm
largeur [in]	4 in
Largeur	101,6 mm
profondeur [in]	2,76 in
profondeur	70 mm

#### Liens

disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	raccordement en face avant
version du raccordement électrique / pour circuit principal	raccordement plat par vis des deux côtés
type de sections raccordables / pour raccordement à barres plates / min.	12 x 1 mm
type de sections raccordables / pour raccordement à barres plates / max.	17 x 6,5 mm
version de la surface / des raccordements / sur la face supérieure de l'appareil de commutation (N, 1, 3, 5)	Argent
version de la surface / des raccordements / sur la face inférieure de l'appareil de commutation (N, 2, 4, 6)	Etain

#### Circuit auxiliaire

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

#### Accessoires

extension produit / en option / commande motorisée	Oui
--	-----

#### Conditions environnementales

degré de protection IP / face avant	IP40
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en service / min.</li> <li>● en service / max.</li> <li>● à l'entreposage / min.</li> <li>● à l'entreposage / max.</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

#### Certificats

## General Product Approval


[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)
[KC](#)


## EMC

## Declaration of Conformity

## Test Certificates


[Miscellaneous](#)
[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)

## 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=3VA1116-5GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VA1116-5GF42-0AA0>

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=3VA1116-5GF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5GF42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





