



Disjoncteur 3VA1 CEI Cadre 250 Classe de coupure S Icu=36 kA à 415 V
4 pôles, protection des installations TM240, ATAM, In=250A Protection
contre les surcharges Ir=175A...250A Protection contre les courts-circuits
Ii=5...10 x In Protection du neutre 100% Plaque de raccordement par vis 2
interrupteurs auxiliaires HQ 1 indicateur de déclenchement HQ

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
version du bloc de contacts auxiliaires	2 blocs de contacts auxiliaires + 1 bloc de signalisation de déclenchement HQ
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.	57 W
puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour AC / à chaud / par pôle	19 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	8 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) / pour AC-1 / pour 690 V	5 400
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	2.2 kg
Électricité	
courant permanent / valeur assignée / max.	250 A
Courant permanent assigné lu	250 A
courant d'emploi	
• pour 40 °C	250 A
• pour 45 °C	250 A
• pour 50 °C	250 A
• pour 55 °C	243 A
• pour 60 °C	237 A
• pour 65 °C	230 A
• pour 70 °C	223 A
Capacité de commutation IEC 60947	
classe de pouvoir de coupure du disjoncteur	S

pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
• pour 240 V	55 kA
• pour 415 V	36 kA
• pour 440 V	25 kA
• pour 500 V	10 kA
• pour 690 V	7 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
• pour 240 V	55 kA
• pour 415 V	36 kA
• pour 440 V	25 kA
• pour 500 V	10 kA
• pour 690 V	5 kA
pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm)	
• pour 240 V	121 kA
• pour 415 V	75,6 kA
• pour 440 V	52,5 kA
• pour 500 V	17 kA
• pour 690 V	11,9 kA
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 / réglable	Oui
caractéristique produit / pour déclenchement L / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
type de liste de valeurs de courant de réglage (Ir) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t	St
grandeur de référence de courant de réglage (Ir) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t	x In
valeurs de réglage de courant de réglage (Ir) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t	0.7;0.8;0.9;1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (Ir) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t / min.	0,7
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (Ir) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t / max.	1
valeur de réponse réglable courant de réglage (Ir) / du déclencheur L / pour caractéristique I2t / min.	175 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (Ir) / du déclencheur L / pour caractéristique I2t / max.	250 A
type de liste de valeurs de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t	Fest
grandeur de référence de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t	s
valeurs de réglage de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t	1
valeur de réponse réglable de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t / min.	1 s
valeur de réponse réglable de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t / 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 (Ii) / pour déclenchement I	x In
valeurs de réglage de courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I	5;6;7;8;9;10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I / min.	5
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I / max.	10
valeur de réponse réglable courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I / min.	1 250 A

valeur de réponse réglable courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I / max.	2 500 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.	250 A
valeur absolue réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / max.	250 A
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance basse	AK_3VA1_2_250A_TM2_SuMuH_uT
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance haute	AK_3VA1_2_250A_TM2_SuMuH_oT
courbe d'énergie traversante / pour 240 V	DE_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_240V
courbe d'énergie traversante / pour 415 V	DE_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_415V
courbe d'énergie traversante / pour 440 V	DE_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_440V
courbe d'énergie traversante / pour 500 V	DE_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_500V
courbe d'énergie traversante / pour 690 V	DE_3VA1_2_250A_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_2_250A_TM_line u starter_3u4p_240V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 415 V	DS_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_415V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 440 V	DS_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_440V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 500 V	DS_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_500V
caractéristique de déclenchement / de la caractéristique de courant coupé limité / pour 690 V	DS_3VA1_2_250A_TM_line u starter_3u4p_690V
valeur de réponse du courant réglable / du déclencheur instantané de court-circuit / min.	1 250 A
valeur de réponse du courant réglable / du déclencheur instantané de court-circuit / max.	2 500 A
version de la protection du conducteur N	100 %
fonction produit / protection contre les défauts à la terre	Non

Conception mécanique

constituant du produit	
• déclencheur à minimum de tension	Non
• déclencheur de tension	Non
• indicateur de déclenchement	Oui
hauteur [in]	6,22 in
Hauteur	158 mm
largeur [in]	5,51 in
Largeur	140 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.	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)	Argent
version de la surface / des raccordements / sur la face inférieure de l'appareil de commutation (N, 2, 4, 6)	Argent

Circuit auxiliaire

nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	3
---	---

Accessoires

extension produit / en option / commande motorisée	Oui
numéro d'article du fabricant	
de l'interrupteur de base fourni	3VA12254GF420AA0
du contact auxiliaire/du contact de signalisation de défaut	3VA9988-0AA12
du contact auxiliaire/du contact de signalisation de défaut	3VA9988-0AB12

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

EMC

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping

other



[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<http://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3VA1225-4GF42-0AH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VA1225-4GF42-0AH0>

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=3VA1225-4GF42-0AH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



