SIEMENS

Fiche technique 3VA1116-5EF46-0AA0



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 conducteur neutre non protégé raccordement par bornes

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	1.337 kg
Èlectricité	
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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
● pour 240 V	85 kA
● pour 415 V	55 kA
● pour 440 V	36 kA
● pour 500 V	5 kA
● pour 690 V	5 kA
pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm)	
● pour 240 V	187 kA
● pour 415 V	121 kA
● pour 440 V	75,6 kA
● pour 500 V	17 kA
● pour 690 V	17 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 / 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.	112 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (Ir) / du déclencheur L / pour caractéristique I2t / max.	160 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.	800 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (Ii) / 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

© Copyright Siemens

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
valeur absolue réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / min.	0 A
valeur absolue réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / max.	0 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	sans
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	Non
hauteur [in]	5,12 in
Hauteur	130 mm
largeur [in]	4 in
type de sections raccordables / de la borne pour conducteurs ronds / multibrin	1 x (1,5 - 70 mm²)
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	borne à cage des deux côtés
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	
● 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	

© Copyright Siemens

CCC	Confirmation	VDE	Miscellaneous	KC	EAC

EMC	Declaration of Conformity		Test Certificates		
RCM	EG-Konf.	UKCA	Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate	Miscellaneous

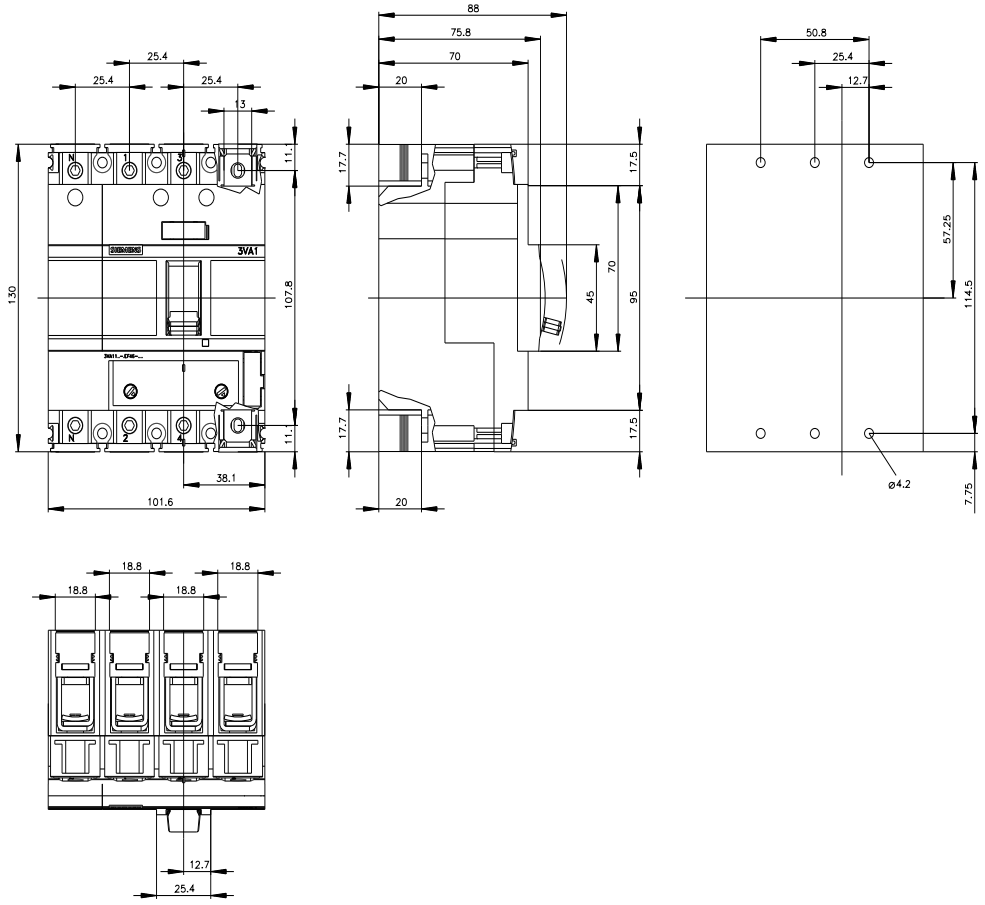
Marine / Shipping					other
ABS	BUREAU VERITAS	DNV	RMRS	CCS / China Classi-fication Society	Miscellaneous

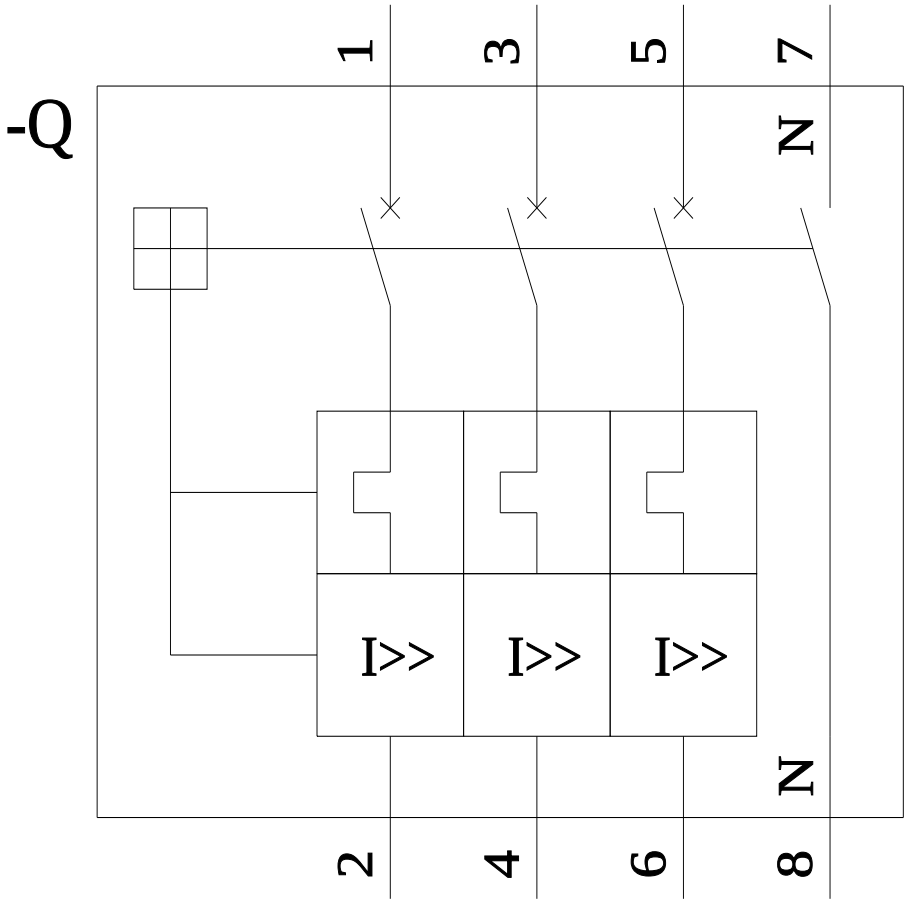
other	
Environmental Con-firmations	Miscellaneous

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=3VA1116-5EF46-0AA0
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VA1116-5EF46-0AA0
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=3VA1116-5EF46-0AA0
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications

© Copyright Siemens





dernière modification : 22/10/2022

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens