SIEMENS

Fiche technique

3VA1116-5ED46-0AA0



Disjoncteur 3VA1 CEI cadre 160 classe de coupure M Icu=55kA à 415V 4 pôles, protection des installations TM210, FTFM, In=160A protection contre les surcharges Ir=160A à réglage fixe protection contre les courts-circuits li=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	TM210	
fonction de protection du déclencheur à maximum de	LI	
courant		
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	1.347 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	

pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (lcs) • 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 (lcm) 187 kA • pour 240 V • pour 415 V 121 kA • pour 440 V 75,6 kA • pour 500 V 17 kA • pour 690 V 17 kA pour les valeurs de pouvoir de coupure dans les réseaux CC, voir le version de la protection contre les courts-circuits manuel du disjoncteur boîtier moulé 3VA; lien disponible sous Service & support dans le dernier chapitre

	& 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	Fest
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	1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (Ir) / pour déclenchement L / pour caractéristique I2t / min.	1
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 l2t / min.	160 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (Ir) / du déclencheur L / pour caractéristique l2t / max.	160 A
type de liste de valeurs de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique l2t	Fest
grandeur de référence de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique l2t	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 l / activable/désactivable	Non
version du déclencheur I / réglable	Non
grandeur de référence de courant de réglage (li) / pour déclenchement l	x In
valeurs de réglage de courant de réglage (li) / pour déclenchement l	10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (li) / pour déclenchement l / min.	10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (li) / pour déclenchement l / max.	10
valeur de réponse réglable courant de réglage (li) / pour déclenchement l / min.	1 600 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (li) / pour déclenchement l / 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	St
déclenchement N grandeur de référence de courant de réglage (InN) / pour	x in
déclenchement N facteur de déclenchement réglable de courant de réglage	0
(InN) / pour déclenchement N / min.	
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 (li) / pour déclenchement l	Fest
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	raccordement en face avant
principal	
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	





Miscellaneous

<u>KC</u>



EMC

Declaration of Conformity

Test Certificates







Type Test Certificates/Test Report

Miscellaneous

Special Test Certificate

Marine / Shipping

other









CCS / China Classification Society Environmental Confirmations

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=3VA1116-5ED46-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VA1116-5ED46-0AA0

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

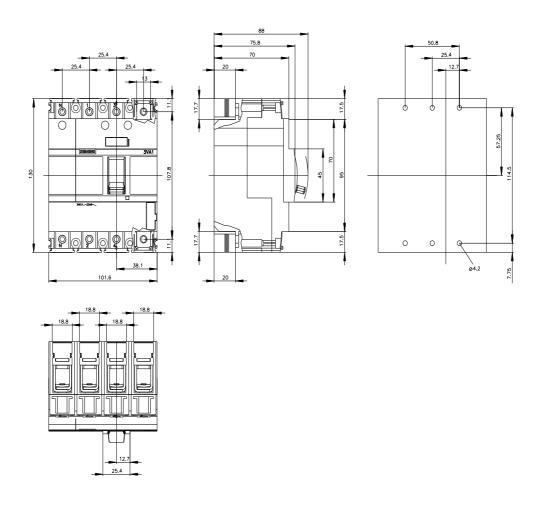
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5ED46-0AA0

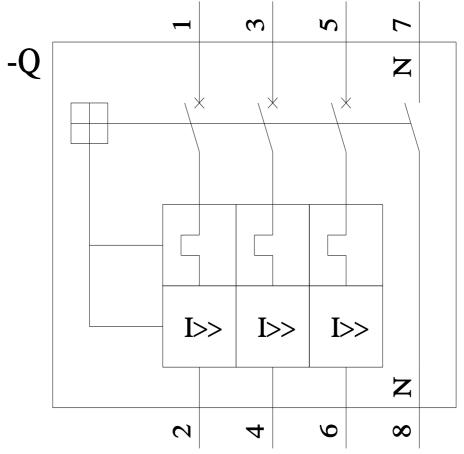
CAx-Online-Generator

http://www.siemens.com/cax

Tender specifications

http://www.siemens.com/specifications





dernière modification : 22/10/2022 🖸