



Disjoncteur 3VA2 CEI Frame 160 classe de coupure M Icu=55kA à 415V 4 pôles, protection des installations ETU350, LSI, In=160A protection contre les surcharges Ir=63A...160A protection contre les courts-circuits I_{sd}=1,5...10 x I_r, I_i=10 x I_n protection du neutre réglable (OFF, 50%, 100%) 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	ETU350
fonction de protection du déclencheur à maximum de courant	LSI
nombre de pôles	4

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	2.897 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 (I _{cu})	
• pour 240 V	85 kA
• pour 415 V	55 kA

• pour 440 V • pour 500 V • pour 690 V	55 kA
	36 kA
	2,5 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics)	
• pour 240 V • pour 415 V • pour 440 V • pour 500 V • pour 690 V	85 kA
	55 kA
	55 kA
	36 kA
	2,5 kA
pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm)	
• pour 240 V • pour 415 V • pour 440 V • pour 500 V • pour 690 V	187 kA
	121 kA
	121 kA
	75,6 kA
	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 _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	St
grandeur de référence de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	x I _n
valeurs de réglage de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	0.394;0.5;0.594;0.688;0.781;0.875;0.908;0.938;0.969;1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t} / min.	0,394
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _r) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t} / max.	1
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _r) / du déclencheur L / pour caractéristique I _{2t} / min.	63 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _r) / du déclencheur L / pour caractéristique I _{2t} / max.	160 A
type de liste de valeurs de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	St
grandeur de référence de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	s
valeurs de réglage de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t}	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 _{2t} / min.	0,5 s
valeur de réponse réglable de temps de retard (tr) / pour déclenchement L / pour caractéristique I _{2t} / max.	17 s
caractéristique produit / pour déclenchement S / omnidirectionnel / activable/désactivable	Non
caractéristique produit / pour déclenchement S / omnidirectionnel / fonctionnalité de courbe caractéristique commutable	Non
type de liste de valeurs de courant de réglage (I _{sd}) / pour déclenchement S / pour caractéristique I _{2t}	St
grandeur de référence de courant de réglage (I _{sd}) / pour déclenchement S / pour caractéristique I _{2t}	x I _r
valeurs de réglage de courant de réglage (I _{sd}) / pour déclenchement S / pour caractéristique I _{2t}	1.5;2;2.5;3;3.5;4;5;6;8;10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _{sd}) / pour déclenchement S / pour caractéristique I _{2t} / min.	1,5
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (I _{sd}) / pour déclenchement S / pour caractéristique I _{2t} / max.	10
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _{sd}) / du déclencheur S / pour caractéristique I _{2t} / min.	240 A
valeur de réponse réglable courant de réglage (I _{sd}) / du déclencheur S / pour caractéristique I _{2t} / max.	1 600 A
type de liste de valeurs de temps de retard (tsd) / pour déclenchement S / pour caractéristique I _{2t}	St

grandeur de référence de temps de retard (tsd) / pour déclenchement S / pour caractéristique I2t	s
valeurs de réglage de temps de retard (tsd) / pour déclenchement S / pour caractéristique I2t	0.02;0.08;0.15;0.22;0.3;0.4
valeur de réponse réglable de temps de retard (tsd) / pour déclenchement S / pour caractéristique I2t / min.	0,02 s
valeur de réponse réglable de temps de retard (tsd) / pour déclenchement S / pour caractéristique I2t / max.	0,4 s
caractéristique produit / pour déclenchement I / activable/désactivable	Non
version du déclencheur I / réglable	Non
grandeur de référence de courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I	x In
valeurs de réglage de courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I	10
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (Ii) / pour déclenchement I / min.	10
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.	1 600 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	Oui
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 Ir
valeurs de réglage de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N	0.5;1
facteur de déclenchement réglable de courant de réglage (InN) / pour déclenchement N / min.	0,5
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.	80 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_3VA2_1_160A_ETU350_MuHuCuL_uT
caractéristiques de déclenchement / de la bande de tolérance haute	AK_3VA2_1_160A_ETU350_MuHuCuL_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	Fest
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.	1 600 A
valeur de réponse du courant réglable / du déclencheur instantané de court-circuit / max.	1 600 A
version de la protection du conducteur N	réglable OFF ; 50% ; 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	Non
hauteur [in]	7,13 in
Hauteur	181 mm
largeur [in]	5,51 in
type de sections raccordables / de la borne pour conducteurs ronds / multibrin	1 x (25 - 185 mm ²)
Largeur	140 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	des deux côtés borne à cage
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
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
				Miscellaneous
other				

[Environmental Con-](#)

[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=3VA2116-5HN46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3VA2116-5HN46-0AA0>

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

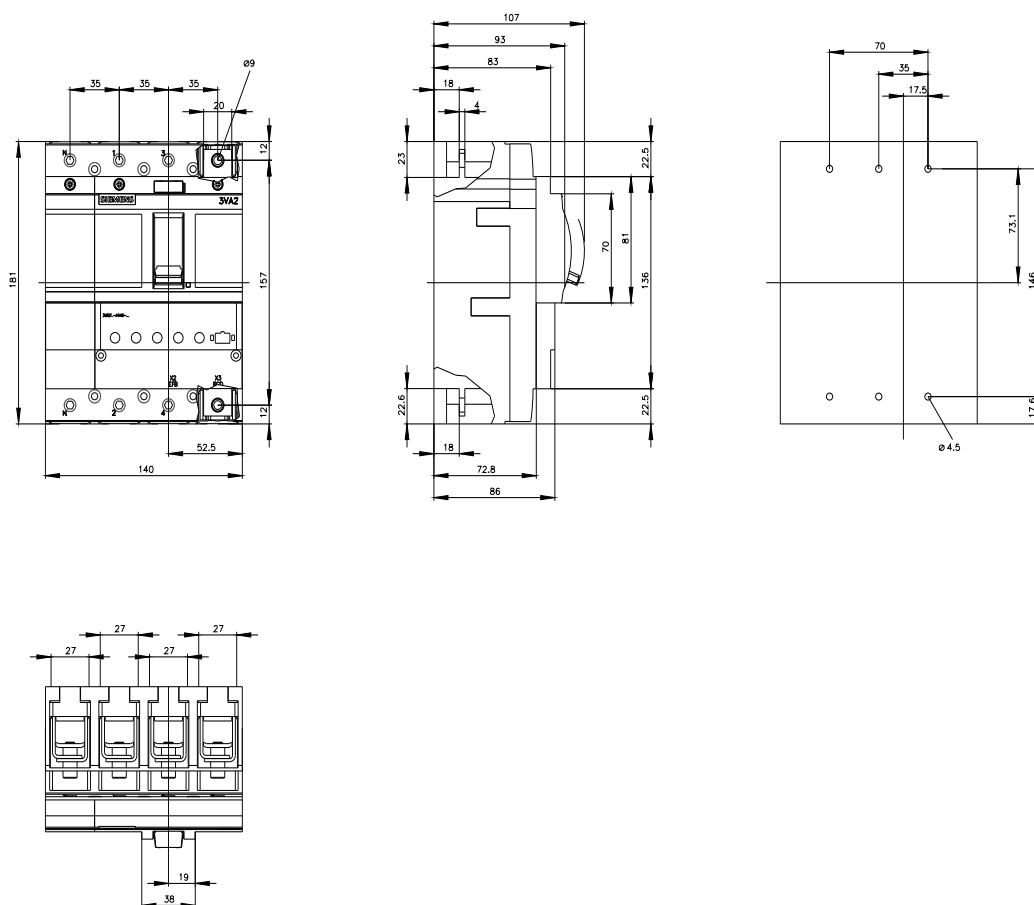
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5HN46-0AA0

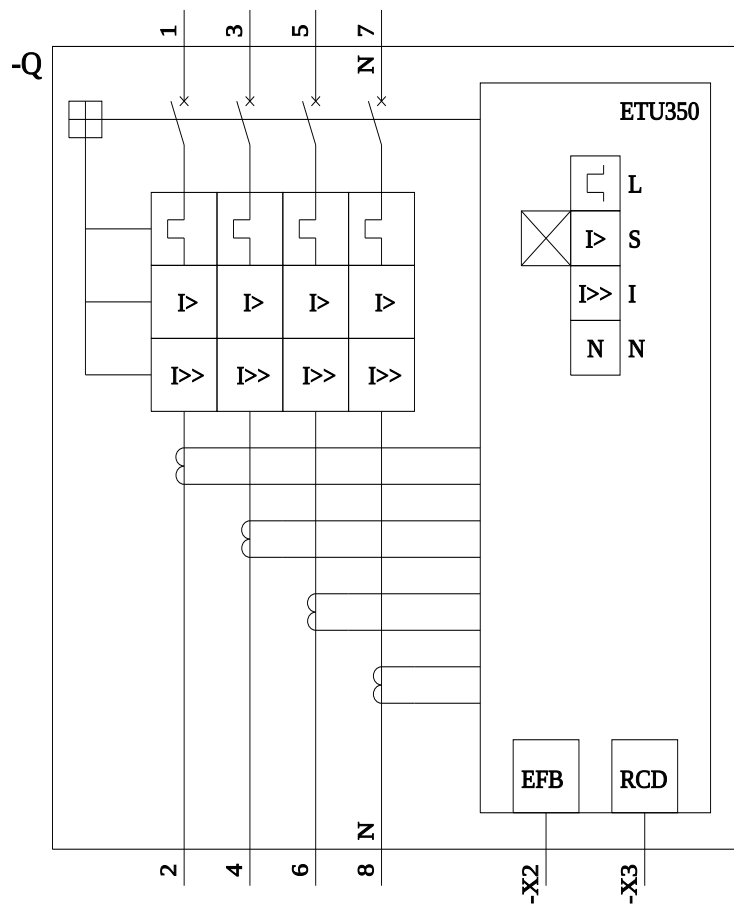
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





dernière modification :

31/07/2022 

