



Démarrateurs progressifs SIRIUS Valeurs pour 575 V, +50°C standard: 280 A, 250 hp Racine de 3 : 485 A, 500 hp 400-600 V CA, 115V CA bornes à ressort !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RW5, Successeur préféré: >>3RW5545-2HA16<<

Caractéristiques techniques générales

nom de marque produit		SIRIUS
Équipement du produit		
• Système intégré de contact de pontage		Oui
• thyristors		Oui
Fonction produit		
• protection de l'appareil		Oui
• protection de surcharge du moteur		Oui
• Analyse du dispositif de protection de thermistance		Oui
• Reset externe		Oui
• limitation de courant réglable		Oui
• Montage dans triangle moteur		Oui
Constituant du produit Sortie pour frein du moteur		Oui
Tension d'isolement Valeur assignée	V	690
Degré de pollution		3, selon CEI 60947-4-2
désignation du matériel selon EN 61346-2		Q
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750		G

Electronique de puissance

désignation du produit		Démarreur progressif
Courant d'emploi		
• pour 40 °C Valeur assignée	A	313
• pour 50 °C Valeur assignée	A	280
• pour 60 °C Valeur assignée	A	250
Courant d'emploi pour moteur triphasé pour montage dans triangle moteur		
• pour 40 °C Valeur assignée	A	542
• pour 50 °C Valeur assignée	A	485
• pour 60 °C Valeur assignée	A	433
Puissance mécanique fournie pour moteur triphasé		
• pour 400 V		
— en montage standard pour 40 °C Valeur assignée	W	160 000
— pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	W	315 000
• pour 500 V		
— en montage standard pour 40 °C Valeur assignée	W	200 000
— pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	W	355 000
Fréquence de service Valeur assignée	Hz	50 ... 60
Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi	%	-10
Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi	%	10
Tension d'emploi en montage standard Valeur assignée	V	400 ... 600
Tolérance négative relative de la tension d'emploi en montage standard	%	-15
Tolérance positive relative de la tension d'emploi en montage standard	%	10
Tension d'emploi pour montage dans triangle moteur Valeur assignée	V	400 ... 600
Tolérance négative relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur	%	-15
Tolérance positive relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur	%	10
Charge min. [%]	%	8
Courant nominal réglable du moteur pour protection de surcharge du moteur valeur nominale min.	A	62
Courant en service continu [% de I_e] pour 40 °C	%	115
Puissance dissipée [W] pour courant d'emploi pour 40 °C en service typique	W	145

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande		AC
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1 Valeur assignée	Hz	50
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 2 Valeur assignée	Hz	60
Tolérance négative relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande	%	-10
Tolérance positive relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande	%	10
Tension d'alimentation de commande 1 pour CA • pour 50 Hz Valeur assignée • pour 60 Hz Valeur assignée	V V	115 115
Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz	%	-15
Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz	%	10
Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz	%	-15
Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz	%	10
Exécution de l'affichage pour signal d'erreur		écran

Caractéristiques mécaniques

largeur	mm	210
hauteur	mm	230
profondeur	mm	298
Mode de fixation		fixation par vis
position de montage		possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
Distance à respecter lors du montage en série • vers le haut • vers le côté • vers le bas	mm mm mm	100 5 75
longueur de câble max.	m	500
Nombre de pôles pour circuit principal		3

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande		raccordement par barre raccordement par borne à ressort
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires		0
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires		3
Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires		1

Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout • multibrin		70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ² 95 ... 300 mm ²
Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout • multibrin		120 ... 185 mm ² 120 ... 185 mm ² 120 ... 240 mm ²
Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout • multibrin		min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage • en cas d'utilisation de la borne arrière • en cas d'utilisation de la borne avant • en cas d'utilisation des deux bornes		250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil
Type de sections de câble raccordables pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux • âme souple • multibrin		50 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires • âme massive • âme souple avec embouts		2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires		2/0 ... 500 kcmil 2x (24 ... 16)

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	m	5 000
Catégorie d'environnement • pendant le transport selon CEI 60721 • à l'entreposage selon CEI 60721		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m) 1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4

- en service selon CEI 60721

		3K6 (pas de formation de glace, pas de condensation), 3C3 (pas de brouillard salin), 3S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 3M6
• température ambiante en service	°C	60
• Température ambiante à l'entreposage	°C	-25 ... +80
Température de déclassement	°C	40
indice de protection IP		IP00

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC

CSA

UL

RCM

EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



PRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

Caractéristiques assignées UL/CSA

Puissance mécanique fournie [hp] pour moteur triphasé		
• pour 460/480 V — en montage standard pour 50 °C Valeur assignée — pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée • pour 575/600 V — en montage standard pour 50 °C Valeur assignée — pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée	hp	200
	hp	400
	hp	250
	hp	500
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL		B300 / R300

Autres informations

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RW4445-2BC35>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4445-2BC35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW4445-2BC35>

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

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4445-2BC35&lang=en



