

F-RS1E-X pour ET 200S Démarreur-inverseur Failsafe Plage de réglage 0,3...3 A Commutation mécanique Contacteurs électroniques extensible pour Module de commande de frein, module 2DI Module 2DI Signalisation du disjoncteur paramétrable



Nom de marque produit	SIMATIC
Désignation du produit	Départ-moteur
Version du produit	départ-moteur inverseur
Désignation type de produit	ET 200S

Caractéristiques techniques générales	
Classe de déclenchement	CLASS 10 et 20 à régler
Fonction produit	Oui
• Commande locale	
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	9 W 3 W
• pour CA à chaud	
• pour CA à chaud par pôle	
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	4,44 W
Tension d'isolement	500 V
• Valeur assignée	
Degré de pollution	3 à 400 V, 2 à 500 V suivant CEI60664 (CEI61131)
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV

Tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
Indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs	5g / 11 ms
Tenue aux vibrations	2g
Fréquence de manœuvres max.	80 1/h
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• des contacts principaux typique	100 000
Coordination	2
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	A
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
Désignation du matériel selon EN 61346-2	Q
Fonction produit	
• Démarrer avec départ-moteur direct	Non
• Démarrer avec départ-moteur inverseur	Oui
Constituant du produit Sortie pour frein du moteur	Oui
Équipement du produit	
• Commande de frein pour AC 230 V	Non
• commande de frein pour DC 24 V	Non
• Commande de frein pour DC 180 V	Non
• Commande de frein pour DC 500 V	Non
Extension produit Braking Module pour commande de frein	Oui
Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Oui
Exécution de la protection contre les courts-circuits	disjoncteur
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
• pour 400 V Valeur assignée	50 kA

Compatibilité électromagnétique

Émission de perturbations CEM	
• selon CEI 60947-1	CISPR11, environnement A (secteur industriel)
Immunité aux perturbations CEM selon CEI 60947-1	correspond au degré de précision 3, environnement A (secteur industriel)
Perturbation par conduction	
• Burst selon CEI 61000-4-4	2 kV d'alimentation de tension, entrées et sorties
• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5	2 kV (U > 24 V DC)
• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	1 kV (U > 24 V DC)
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ... 2 Hz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m

Sécurité

Type d'appareillage de sécurité selon CEI 61508-2	Type B
Limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061	SILCL 3
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
Catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	0
Pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)	99,5 %
Couverture de diagnostic moyenne (DCavg)	99 %
Taux de défaillance [valeur FIT] - pour taux de défaillances dangereuses identifiables (λ_{dd}) - pour taux de défaillances dangereuses non identifiables (λ_{du})	3 800 FIT 25 FIT
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,0000000018 1/h
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508	0,00008
Probabilité moyenne d'une défaillance en cas d'exigence (PFDavg) pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508	0,00008 1/y
MTBF	11 y
MTTFd	31 y
Tolérance d'erreur matérielle selon CEI 61508	1
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	10 y
État sûr de l'appareil	Circuit de charge ouvert
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts

Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	3
Type du contact	electromécanique
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,3 ... 3 A
Exécution de la protection du moteur	électronique
Tension d'emploi Valeur assignée	200 ... 400 V
Fréquence de service 1 Valeur assignée	50 Hz
Fréquence de service 2 Valeur assignée	60 Hz
Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi	10 %
Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi	10 %
Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA pour 50 Hz	200 ... 440 V
Courant d'emploi pour AC-3	

— pour 400 V Valeur assignée	3 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	1,1 kW
Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	0,1 ... 1,1 kW

Entrées/ Sorties

Fonction produit	
• entrées TOR paramétrables	Oui
• sorties TOR paramétrables	Non
Nombre d'entrées TOR	2
Nombre de connecteurs	
• pour signaux de sortie TOR	0
• pour signaux d'entrée TOR	0

Tension d'alimentation

Type de tension de la tension d'alimentation	CC
Tension d'alimentation 1 pour CC	24 ... 24 V
Tension d'alimentation 1 pour CC Valeur assignée	
• min. admissible	20,4 V
• max. admissible	28,8 V

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	21,6 ... 26,4 V
Tension d'alimentation de commande 1	
• pour CC Valeur assignée	21,6 ... 26,4 V
• pour CC	24 ... 24 V

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	vertical, horizontal
Mode de fixation	Enfichable sur le module de connexion
Hauteur	290 mm
Largeur	130 mm
Profondeur	150 mm

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
• max.	2 000 m
Température ambiante	
• en service	0 ... 60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C

Humidité relative en service	5 ... 95 %
Communication/ Protocole	
Protocole pris en charge	
• Protocole PROFIBUS DP	Oui
• Protocole PROFINET	Oui
Type de l'interface	
• Protocole PROFINET	Oui
Fonction produit Communication bus	Oui
Protocole pris en charge	
• Protocole AS-Interface	Non
Fonction produit	
• prend en charge les valeurs de mesure PROFlenergy	Non
• prend en charge la coupure de PROFlenergy	Non
Mémoire de plage d'adresses de la plage d'adresses	
• des entrées	2 byte
• des sorties	2 byte
Type du raccordement électrique	
• de l'interface de communication	via bus de fond de panier
• pour le transfert de la communication	via bus de fond de panier
Raccordements/ Bornes	
Type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
Type du raccordement électrique	
• 1 pour signaux d'entrée TOR	via module de commande
• 2 pour signaux d'entrée TOR	via module de commande
Type du raccordement électrique	
• sur l'interface de l'appareil spécifique fabricant	connecteur mâle
• pour alimentation en énergie principale	raccordement par vis
• pour départ côté charge	raccordement par vis
• pour le transfert de l'énergie principale	via bus de puissance
• pour l'alimentation	via bus de fond de panier
• pour le transfert de la tension d'alimentation	via bus de fond de panier
Caractéristiques assignées UL/CSA	
Tension d'emploi	
• pour CA pour 60 Hz selon CSA et UL Valeur assignée	600 V
Certificats/ homologations	

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Autres informations

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=3RK1301-0AB13-1AA4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0AB13-1AA4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK1301-0AB13-1AA4>

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=3RK1301-0AB13-1AA4&lang=en

dernière modification :

17-10-2019