

F-DS1E-X pour ET 200S Démarreur direct Failsafe Plage de réglage 2,4...8 A Commutation mécanique Contacteurs électroniques AC-3, jusqu'à 3 kW / 400 V 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	démarreur direct
désignation type de produit	ET 200S

Caractéristiques techniques générales

Classe de déclenchement	CLASS 10 et 20 à régler
<ul style="list-style-type: none"> Fonction produit Commande locale 	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud pour CA à chaud par pôle 	10 W 3,33 W
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	4,22 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur assignée 	500 V
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	

<ul style="list-style-type: none"> entre circuit principal et circuit auxiliaire 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> 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) <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Démarrer avec départ-moteur direct Démarrer avec départ-moteur inverseur 	Oui Non
Constituant du produit Sortie pour frein du moteur	Oui
Équipement du produit <ul style="list-style-type: none"> Commande de frein pour AC 230 V commande de frein pour DC 24 V Commande de frein pour DC 180 V Commande de frein pour DC 500 V 	Non Non Non 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) <ul style="list-style-type: none"> pour 400 V Valeur assignée 	50 kA

Compatibilité électromagnétique

Émission de perturbations CEM <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Burst selon CEI 61000-4-4 Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	2 kV d'alimentation de tension, entrées et sorties 2 kV (U > 24 V DC) 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]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour taux de défaillances dangereuses identifiables (λ_{dd}) 	3 800 FIT
<ul style="list-style-type: none"> • pour taux de défaillances dangereuses non identifiables (λ_{du}) 	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	14 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	2,4 ... 8 A
Exécution de la protection du moteur	électronique
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	200 ... 440 V
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée 	8 A

Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée 	3 kW
Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	1,1 ... 3 kW

Entrées/ Sorties

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • entrées TOR paramétrables • sorties TOR paramétrables 	Oui Non
• nombre d'entrées TOR	2
Nombre de connecteurs	
<ul style="list-style-type: none"> • pour signaux de sortie TOR • pour signaux d'entrée TOR 	0 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	
<ul style="list-style-type: none"> • min. admissible • max. admissible 	20,4 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur assignée • pour CC 	21,6 ... 26,4 V 24 ... 24 V

Montage/ fixation/ dimensions

• position de montage	vertical, horizontal
Mode de fixation	Enfichable sur le module de connexion
hauteur	290 mm
largeur	65 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
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +70 °C
Humidité relative en service	5 ... 95 %

Communication/ Protocole	
<ul style="list-style-type: none"> • Protocole pris en charge Protocole PROFIBUS DP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Protocole pris en charge Protocole PROFINET 	Oui
Type de l'interface <ul style="list-style-type: none"> • Protocole PROFINET 	Oui
Fonction produit Communication bus <ul style="list-style-type: none"> • protocole pris en charge protocole AS-Interface 	Oui Non
Mémoire de plage d'adresses de la plage d'adresses <ul style="list-style-type: none"> • des entrées • des sorties 	2 byte 2 byte
Type du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • de l'interface de communication • pour le transfert de la communication 	via bus de fond de panier via bus de fond de panier

Raccordements/ Bornes	
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement à vis
Type du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • 1 pour signaux d'entrée TOR • 2 pour signaux d'entrée TOR 	via module de commande via module de commande
Type du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • sur l'interface de l'appareil spécifique fabricant • pour alimentation en énergie principale • pour départ côté charge • pour le transfert de l'énergie principale • pour l'alimentation • pour le transfert de la tension d'alimentation 	connecteur mâle raccordement par vis raccordement par vis via bus de puissance via bus de fond de panier via bus de fond de panier

Caractéristiques assignées UL/CSA	
Tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 60 Hz selon CSA et UL Valeur assignée 	600 V

Certificats/ homologations

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Autres informations

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

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RK1301-0BB13-0AA4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0BB13-0AA4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK1301-0BB13-0AA4>

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=3RK1301-0BB13-0AA4&lang=en

dernière modification :

19-08-2020