



Démarreur-inverseur de sécurité High Feature; à commande électronique protection électronique contre les surcharges jusqu'à 4 kW / 400 V ; Plaque de réglage 2,8 .. 9A; PROFlenergy; option : Module 3DI/LC

nom de marque produit	SIMATIC
catégorie du produit	Départ-moteur
désignation du produit	Démarreur-inverseur
désignation type de produit	ET 200SP
Caractéristiques techniques générales	
classe de déclenchement	CLASS OFF / 5 / 10 réglable
variante d'appareil selon IEC 60947-4-2	3
fonction produit	Démarreur-inverseur de sécurité
• commande locale	Oui
• protection de l'appareil	Oui
• remote Firmware update	Oui
• pour alimentation protection contre l'inversion de polarité	Oui
tension d'isolement valeur assignée	500 V
degré de pollution	2
catégorie de surtension	III
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	500 V
tenue aux chocs	6g / 11 ms
tenue aux vibrations	15 mm jusqu'à 6 Hz, 2g jusqu'à 500 Hz
fréquence de manœuvres max.	1 1/s
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) des contacts principaux typique	30 000 000
coordination de type	1
catégorie d'emploi	
• selon IEC 60947-4-2	AC-53a: 9 A: (8-0,7: 70-32)
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	04/15/2016
fonction produit	
• démarrage direct	Oui
• démarrer avec départ moteur inverseur	Oui
constituant du produit sortie pour frein du moteur	Non
fonction produit protection contre les courts-circuits	Oui
version de la protection contre les courts-circuits	fusible
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
• pour 400 V valeur assignée	55 kA
• pour 500 V valeur assignée	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> pour 500 V selon UL 60947 valeur assignée 	100 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) dans le réseau IT	
<ul style="list-style-type: none"> pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée 	55 kA 55 kA
Compatibilité électromagnétique	
émission de perturbations CEM selon IEC 60947-1	classe A
immunité aux perturbations CEM selon IEC 60947-1	Classe A
perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> par salves selon IEC 61000-4-4 surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5 surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5 champs rayonnés haute fréquence selon IEC 61000-4-6 	3 kV 4 kV 2 kV Classe A
champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3	20 V/m
décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2	8 kV décharge dans l'air
émission de perturbations HF conduites selon CISPR11	Classe A pour locaux industriels
émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11	Classe A pour locaux industriels
Sécurité	
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type B
valeur B10d	2 200 000
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon IEC 61508	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
périodicité de test et de diagnostic par fonction de test interne max.	600 s
PFH selon IEC 61508 par rapport à SIL	0,0000000036 1/h
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508	0,00000041
tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508	1
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 y
état sûr de l'appareil	Circuit de charge ouvert
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts
Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
version du contact	Hybride
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	2,8 ... 9 A
charge min. [%]	50 %; du plus petit courant nominal réglable
version de la protection du moteur	électronique
tension d'emploi valeur assignée	48 ... 500 V
tolérance symétrique relative de la tension d'emploi	10 %
fréquence de service 1 valeur assignée	50 Hz
fréquence de service 2 valeur assignée	60 Hz
tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi	5 %
tolérance positive relative de la fréquence d'emploi	5 %
tolérance négative relative de la fréquence d'emploi	5 %
courant d'emploi pour AC pour 400 V valeur assignée	9 A
courant permanent admissible au démarrage max.	90 A
puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	1,5 ... 4 kW
Entrées/ Sorties	
nombre d'entrées TOR	5
<ul style="list-style-type: none"> remarque de sécurité 	4 via module 3DI/LC 1
type de caractéristique d'entrée	Type 1 in accordance with EN 61131-2

tension d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC valeur assignée • pour signal <0> pour DC • pour signal <1> pour DC 	24 V 0 ... 5 V 15 ... 30
courant d'entrée sur entrée TOR pour signal <1> typique	0,009 A
Tension d'alimentation	
type de tension de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation 1 pour DC valeur assignée	
<ul style="list-style-type: none"> • min. admissible • max. admissible 	20,4 V 28,8 V
tension d'alimentation pour DC valeur assignée	24 V
courant absorbé pour la valeur assignée de la tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> • en mode de fonctionnement Standby • en service • à l'activation du moteur 	95 mA 160 mA 250 mA
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée de la tension d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> • en position OFF avec circuit bypass • en position ON avec circuit bypass 	2,3 W 3,8 W
courant d'appel pour 24 V	25 A; pour un montage groupé, observer le manuel
durée du courant d'appel pour 24 V	0,145 ms
Temps de réponse	
retard à la fermeture	35 ms
retard à l'ouverture	35 ... 50 ms
retard à l'ouverture pour exigence de sécurité	
<ul style="list-style-type: none"> • pour coupure via les entrée de commande max. • pour coupure via l'alimentation max. 	55 ms 120 ms
Electronique de puissance	
courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C valeur assignée • pour 50 °C valeur assignée • pour 55 °C valeur assignée • pour 60 °C valeur assignée 	9 A 9 A 9 A 7 A
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	vertical, horizontal (tenir compte du déclassement)
type de fixation	enfichable dans une BaseUnit
hauteur	142 mm
largeur	30 mm
profondeur	150 mm
distance à respecter lors du montage en série	
<ul style="list-style-type: none"> • vers le haut • vers le bas 	50 mm 50 mm
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	4 000 m; Voir le manuel pour le déclassement
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-25 ... +60 °C; Voir le manuel pour le déclassement -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
catégorie d'environnement en service selon IEC 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)
humidité relative en service	10 ... 95 %
pression atmosphérique selon SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Communication/ Protocole	
protocole pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • protocole PROFIBUS DP • protocole PROFINET 	Oui Oui
fonction produit communication bus	Oui
protocole pris en charge protocole AS-Interface	Non

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> prend en charge les valeurs de mesure PROFlenergy prend en charge la coupure de PROFlenergy 	Oui
mémoire de plage d'adresses de la plage d'adresses	
<ul style="list-style-type: none"> des entrées des sorties 	4 byte 2 byte
version du raccordement électrique de l'interface de communication	Contact enfichable vers la Base Unit

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> 1 pour signaux d'entrée TOR 2 pour signaux d'entrée TOR 	module enfichable - accessoires Contact enfichable vers la Base Unit
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> pour alimentation en énergie principale pour départ côté charge pour l'alimentation 	Contact enfichable vers la Base Unit Contact enfichable vers la Base Unit Contact enfichable vers la Base Unit
longueur de câble pour moteur non blindé max.	200 m

Caractéristiques assignées UL/CSA

courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée	9 A
puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> pour moteur courant alternatif 1 phase <ul style="list-style-type: none"> pour 110/120 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> pour 200/208 V valeur assignée pour 220/230 V valeur assignée pour 460/480 V valeur assignée 	0,33 hp 1 hp 2 hp 2 hp 5 hp
tension d'emploi pour AC pour 60 Hz selon CSA et UL valeur assignée	480 V

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Dangerous Good
--------------------------	--------------	-----------------------



[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0DD00-0CP0>

Générateur CAx en ligne

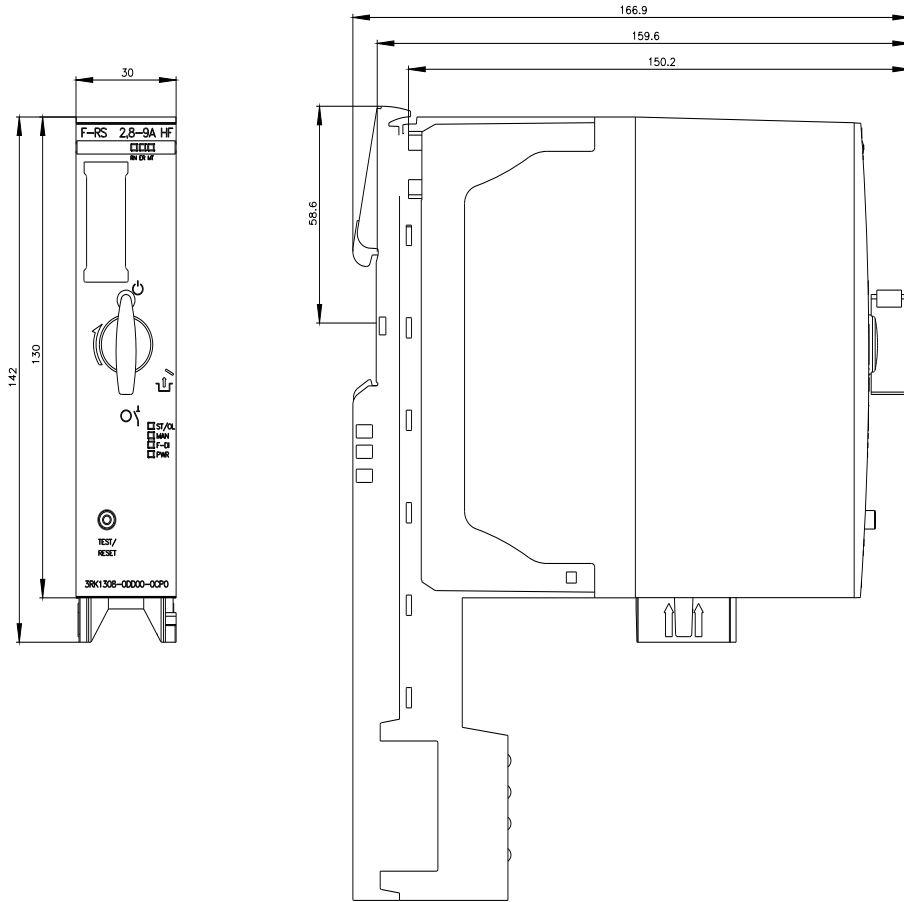
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DD00-0CP0>

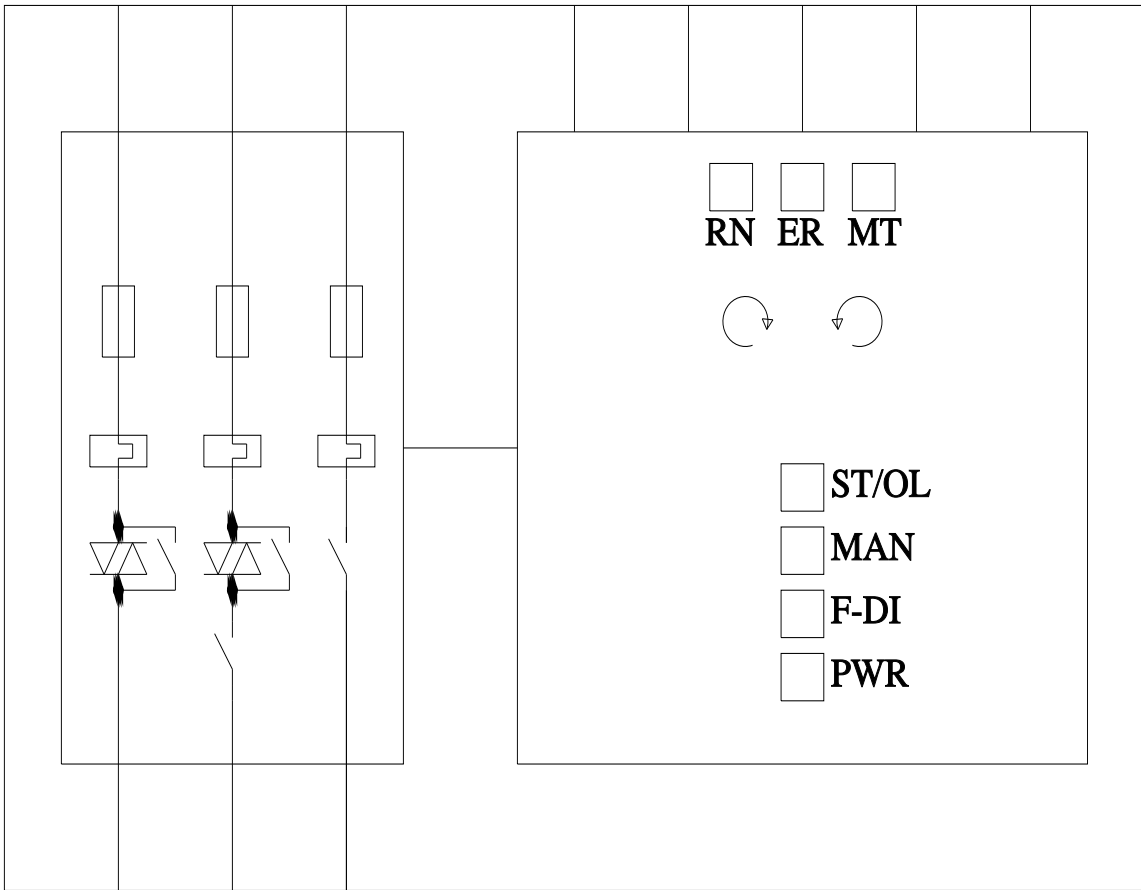
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK1308-0DD00-0CP0>

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=3RK1308-0DD00-0CP0&lang=en





dernière modification :

25/01/2022 