

Démarrateur direct de sécurité High Feature; avec ventilateur (3RW4928-8VB00); à commande électronique protection électronique contre les surcharges jusqu'à 5,5kW / 400 V ; Plage de réglage 4,0 .. 12A; PROFlenergy; option : Module 3DI/LC



nom de marque produit	SIMATIC
catégorie du produit	Départ-moteur
désignation du produit	Démarrateur direct
désignation type de produit	ET 200SP

### Caractéristiques techniques générales

Classe de déclenchement	CLASS OFF / 5 / 10 réglable
Variante d'appareil selon CEI 60947-4-2	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction produit</li> <li>Fonction produit Commande locale</li> <li>Fonction produit protection de l'appareil</li> <li>Fonction produit remote Firmware update</li> <li>Fonction produit pour alimentation Protection contre l'inversion de polarité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrateur direct de sécurité</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> </ul>
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	3 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> </ul>	500 V
Degré de pollution	2

<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	500 V
• <b>indice de protection IP</b>	IP20
<b>Tenue aux chocs</b>	6g / 11 ms
<b>Tenue aux vibrations</b>	15 mm à 6 Hz ; 2g à 500 Hz
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• des contacts principaux typique	30 000 000
<b>Coordination</b>	1
<b>Catégorie d'emploi</b>	
• selon CEI 60947-4-2	AC-53a: 12 A: (8-0,5: 72-32)
<b>Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>	Q
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q
<b>désignation du matériel selon EN 61346-2</b>	A
<b>Fonction produit</b>	
• Démarrer avec départ-moteur direct	Oui
• Démarrer avec départ-moteur inverseur	Non
<b>Constituant du produit Sortie pour frein du moteur</b>	Non
<b>Fonction produit Protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>Exécution de la protection contre les courts-circuits</b>	fusible
<b>Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	55 kA
• pour 500 V Valeur assignée	55 kA
• pour 500 V selon UL 60947 Valeur assignée	100 kA
<b>Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) dans le réseau IT</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	55 kA
• pour 500 V Valeur assignée	55 kA

### Compatibilité électromagnétique

<b>Émission de perturbations CEM</b>	
• selon CEI 60947-1	classe A
<b>Immunité aux perturbations CEM selon CEI 60947-1</b>	Classe A
<b>Perturbation par conduction</b>	
• Burst selon CEI 61000-4-4	3 kV
• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5	4 kV
• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	2 kV
• champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6	Classe A

<b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>	20 V/m
<b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>	8 kV décharge dans l'air
<b>Émission de perturbations HF conduites selon CISPR11</b>	Classe A pour locaux industriels
<b>Émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11</b>	Classe A pour locaux industriels

### Sécurité

<b>Type d'appareillage de sécurité selon CEI 61508-2</b>	Type B
<b>Valeur B10d</b>	910 000
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508	3
niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
<b>Catégorie d'arrêt selon EN 60204-1</b>	0
<b>Périodicité de test et de diagnostic par fonction de test interne max.</b>	600 s
<b>PFH selon CEI 61508 par rapport à SIL</b>	0,0000000036 1/h
<b>PFDAvg pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508</b>	0,00000041
<b>Tolérance d'erreur matérielle selon CEI 61508</b>	1
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<b>État sûr de l'appareil</b>	Circuit de charge ouvert
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts

### Circuit principal

<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Type du contact</b>	Hybride
<b>Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	4 ... 12 A
<b>Charge min. [%]</b>	50 %; du plus petit courant nominal réglable
<b>Exécution de la protection du moteur</b>	électronique
<b>Tension d'emploi</b>	
• Valeur assignée	48 ... 500 V
<b>Tolérance symétrique relative de la tension d'emploi</b>	10 %
<b>Fréquence de service 1 Valeur assignée</b>	50 Hz
<b>Fréquence de service 2 Valeur assignée</b>	60 Hz
<b>Tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi</b>	5 %
<b>Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi</b>	5 %
<b>Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi</b>	5 %
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour CA pour 400 V Valeur assignée	12 A
<b>Courant permanent admissible au démarrage max.</b>	100 A

Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	2,2 ... 5,5 kW
<b>Entrées/ Sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre d'entrées TOR</li> </ul>	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre d'entrées TOR remarque</li> </ul>	4 via module 3DI/LC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'entrées TOR de sécurité</li> </ul>	1
<b>type de caractéristique d'entrée</b>	Type 1 selon EN 61131-2
<b>Tension d'entrée sur entrée TOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;0&gt; pour CC</li> </ul>	0 ... 5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; pour CC</li> </ul>	15 ... 30
<b>Courant d'entrée sur entrée TOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; typique</li> </ul>	0,009 A
<b>Tension d'alimentation</b>	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation</b>	CC
<b>Tension d'alimentation 1 pour CC Valeur assignée</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. admissible</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. admissible</li> </ul>	28,8 V
<b>Tension d'alimentation pour CC Valeur assignée</b>	24 V
<b>Courant absorbé pour la valeur nominale de la tension d'alimentation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en mode de fonctionnement Standby</li> </ul>	95 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	160 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'activation du moteur</li> </ul>	250 mA
<b>Puissance dissipée [W] pour la valeur nominale de la tension d'alimentation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en position OFF avec circuit by-pass</li> </ul>	2,3 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en position ON avec circuit by-pass</li> </ul>	3,8 W
<b>Courant d'appel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>	25 A; pour un montage groupé, observer le manuel
<b>Durée du courant d'appel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>	0,145 ms
<b>Temps de réponse</b>	
<b>Retard à la fermeture</b>	35 ms
<b>Retard à la coupure</b>	35 ... 50 ms
<b>Retard à la coupure pour exigence de sécurité</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour coupure via les entrée de commande max.</li> </ul>	55 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour coupure via l'alimentation max.</li> </ul>	120 ms
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• position de montage</li> </ul>	vertical, horizontal (tenir compte du déclassement)

<b>Mode de fixation</b>	enfichable dans une BaseUnit
<b>hauteur</b>	142 mm
<b>largeur</b>	30 mm
<b>profondeur</b>	150 mm
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>	50 mm 50 mm

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	4 000 m; Voir le manuel pour le déclassement
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> <li>• Température ambiante à l'entreposage</li> <li>• Température ambiante pendant le transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Voir le manuel pour le déclassement -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Catégorie d'environnement 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)
Humidité relative en service	10 ... 95 %
<b>Pression atmosphérique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon SN 31205</li> </ul>	900 ... 1 060 hPa

Communication/ Protocole	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole pris en charge Protocole PROFIBUS DP</li> <li>• Protocole pris en charge Protocole PROFINET</li> </ul>	Oui Oui
<b>Fonction produit Communication bus</b>	Oui
<b>Protocole pris en charge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole AS-Interface</li> </ul>	Non
<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prend en charge les valeurs de mesure PROFlenergy</li> <li>• prend en charge la coupure de PROFlenergy</li> </ul>	Oui Oui
<b>Mémoire de plage d'adresses de la plage d'adresses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des entrées</li> <li>• des sorties</li> </ul>	4 byte 2 byte
<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'interface de communication</li> </ul>	Contact enfichable vers la Base Unit

Raccordements/ Bornes	
<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pour signaux d'entrée TOR</li> <li>• 2 pour signaux d'entrée TOR</li> </ul>	module enfichable - accessoires Contact enfichable vers la Base Unit
<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour alimentation en énergie principale</li> </ul>	Contact enfichable vers la Base Unit

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour départ côté charge</li> <li>• pour l'alimentation</li> </ul>	Contact enfichable vers la Base Unit
	Contact enfichable vers la Base Unit
<b>longueur de câble pour moteur non blindé max.</b>	200 m

### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> </ul>	12 A
<b>Courant à rotor bloqué (LRA) pour moteur triphasé pour 480 V Valeur assignée</b>	72 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110/120 V Valeur assignée</li> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	0,5 hp 2 hp 2 hp 3 hp 7,5 hp
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA pour 60 Hz selon CSA et UL Valeur assignée</li> </ul>	480 V

### Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



## Autres informations

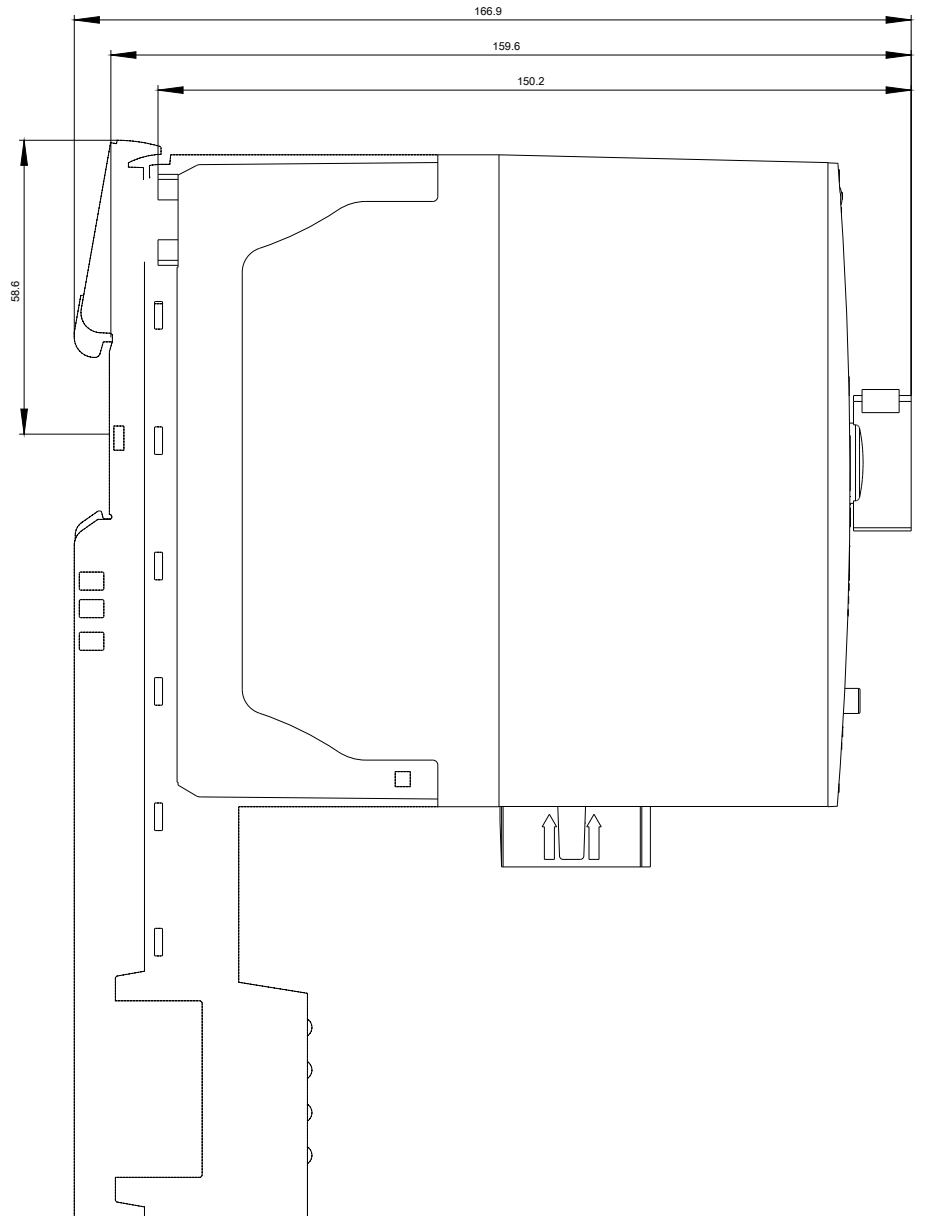
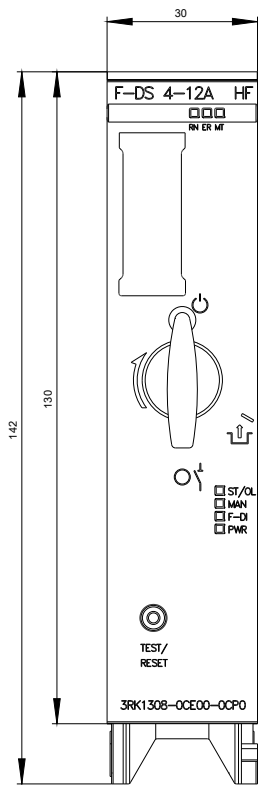
**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**  
[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

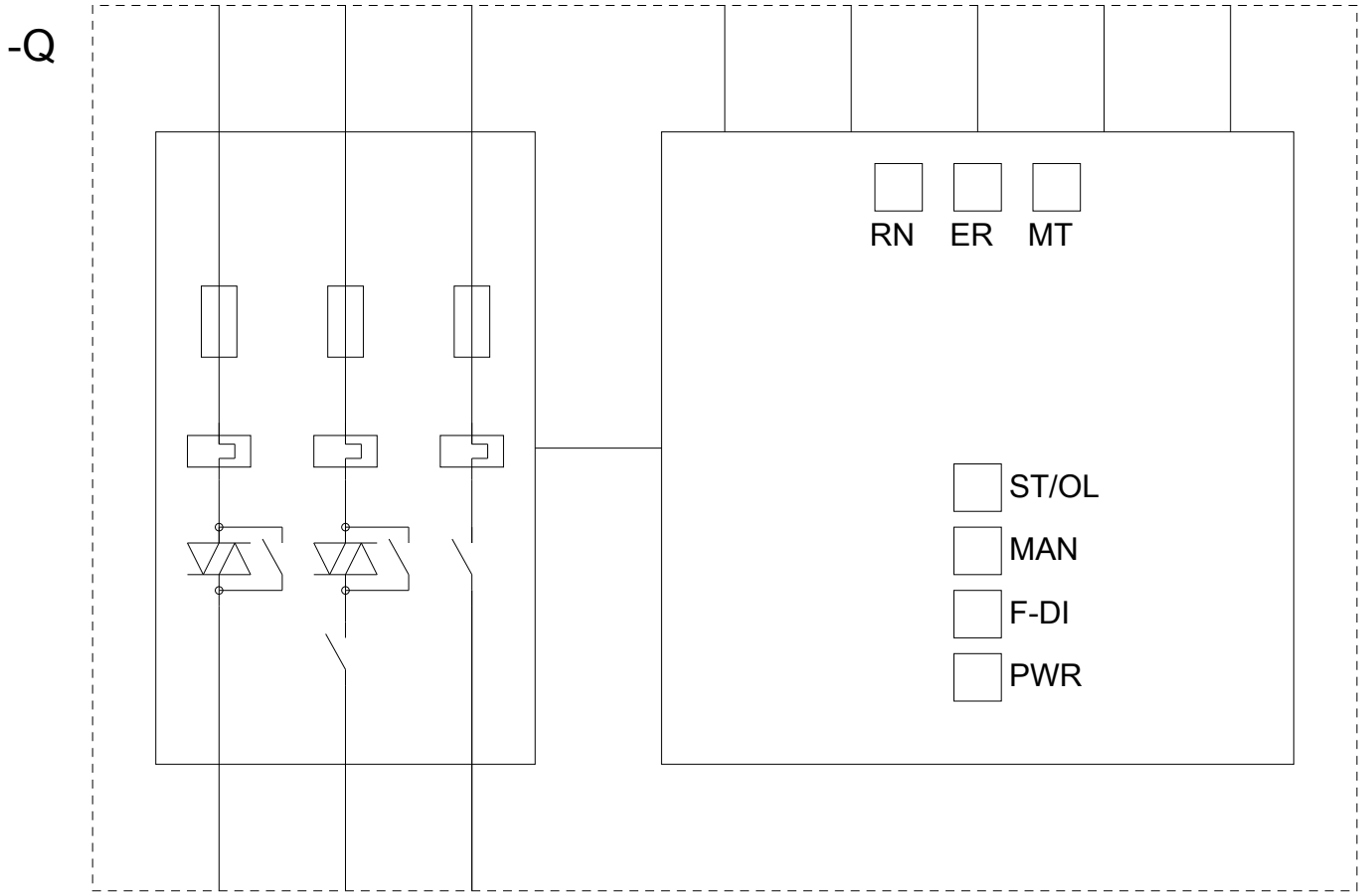
**Générateur CAx en ligne**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK1308-0CE00-0CP0>

**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=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=en)







dernière modification :

07-08-2020