

DS1-X pour ET 200S Démarreur direct standard extensible Plage de réglage 0,9...1,25 A AC-3, 0,37 kW / 400 V Démarreur électromécanique pour module de commande de frein



Figure à titre d'exemple

Nom de marque produit	SIMATIC
Désignation du produit	Départ-moteur
Version du produit	démarreur direct
Désignation type de produit	ET 200S
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Classe de déclenchement	CLASS 10
Fonction produit	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commande locale</li> </ul>	
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud</li> </ul>	10 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	3,33 W
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	4,12 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	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

<b>Tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	400 V
<b>Indice de protection IP</b>	IP20
<b>Tenue aux chocs</b>	5g / 11 ms
<b>Tenue aux vibrations</b>	2g
<b>Fréquence de manœuvres max.</b>	750 1/h
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des contacts principaux typique</li> </ul>	100 000
<b>Coordination</b>	2
<b>Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>	A
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q
<b>Désignation du matériel selon EN 61346-2</b>	Q
<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrer avec départ-moteur direct</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrer avec départ-moteur inverseur</li> </ul>	Non
<b>Constituant du produit Sortie pour frein du moteur</b>	Oui
<b>Équipement du produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Commande de frein pour AC 230 V</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>commande de frein pour DC 24 V</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Commande de frein pour DC 180 V</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Commande de frein pour DC 500 V</li> </ul>	Non
<b>Extension produit Braking Module pour commande de frein</b>	Oui
<b>Fonction produit Protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>Exécution de la protection contre les courts-circuits</b>	disjoncteur
<b>Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	50 kA

### Compatibilité électromagnétique

<b>Émission de perturbations CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>selon CEI 60947-1</li> </ul>	CISPR11, environnement A (secteur industriel)
<b>Immunité aux perturbations CEM selon CEI 60947-1</b>	correspond au degré de précision 3, environnement A (secteur industriel)
<b>Perturbation par conduction</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Burst selon CEI 61000-4-4</li> </ul>	2 kV d'alimentation de tension, entrées et sorties
<ul style="list-style-type: none"> <li>Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (U > 24 V DC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> </ul>	1 kV (U > 24 V DC)
<b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ... 2 Hz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m

### Sécurité

<b>Valeur B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	75 %
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<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>	electromécanique
<b>Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	0,9 ... 1,25 A
<b>Exécution de la protection du moteur</b>	bimétal
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> </ul>	200 ... 400 V
<b>Fréquence de service 1 Valeur assignée</b>	50 Hz
<b>Fréquence de service 2 Valeur assignée</b>	60 Hz
<b>Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi</b>	10 %
<b>Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi</b>	10 %
<b>Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> </ul>	200 ... 440 V
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	1,25 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	0,37 kW
<b>Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz</b>	0,37 ... 0,37 kW

### Entrées/ Sorties

<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entrées TOR paramétrables</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>sorties TOR paramétrables</li> </ul>	Non
<b>Nombre d'entrées TOR</b>	0
<b>Nombre de connecteurs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour signaux de sortie TOR</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour signaux d'entrée TOR</li> </ul>	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"> <li>• min. admissible</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. admissible</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	20,4 ... 28,8 V
Tension d'alimentation de commande 1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	20,4 ... 28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	24 ... 24 V
Puissance dissipée [W] dans circuit auxiliaire et de commande	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en position OFF</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— avec circuit by-pass</li> </ul>	0,3744 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>— sans circuit by-pass</li> </ul>	0,374 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en position ON</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— avec circuit by-pass</li> </ul>	4,1184 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>— sans circuit by-pass</li> </ul>	4,118 W

Montage/ fixation/ dimensions	
Position de montage	vertical, horizontal
Mode de fixation	Enfichable sur le module de connexion
Hauteur	265 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	120 mm

Conditions ambiantes	
Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	2 000 m
Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C
Humidité relative en service	5 ... 95 %

Communication/ Protocole	
Protocole pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole PROFIBUS DP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole PROFINET</li> </ul>	Oui
Type de l'interface	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole PROFINET</li> </ul>	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> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prend en charge la coupure de PROFlenergy</li> </ul>	Non
<b>Mémoire de plage d'adresses de la plage d'adresses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des entrées</li> </ul>	1 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des sorties</li> </ul>	1 byte
<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'interface de communication</li> </ul>	via bus de fond de panier
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour le transfert de la communication</li> </ul>	via bus de fond de panier

#### Raccordements/ Bornes

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

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<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>	600 V

#### Certificats/ homologations

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



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

## Autres informations

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RK1301-0KB00-0AA2>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0KB00-0AA2>

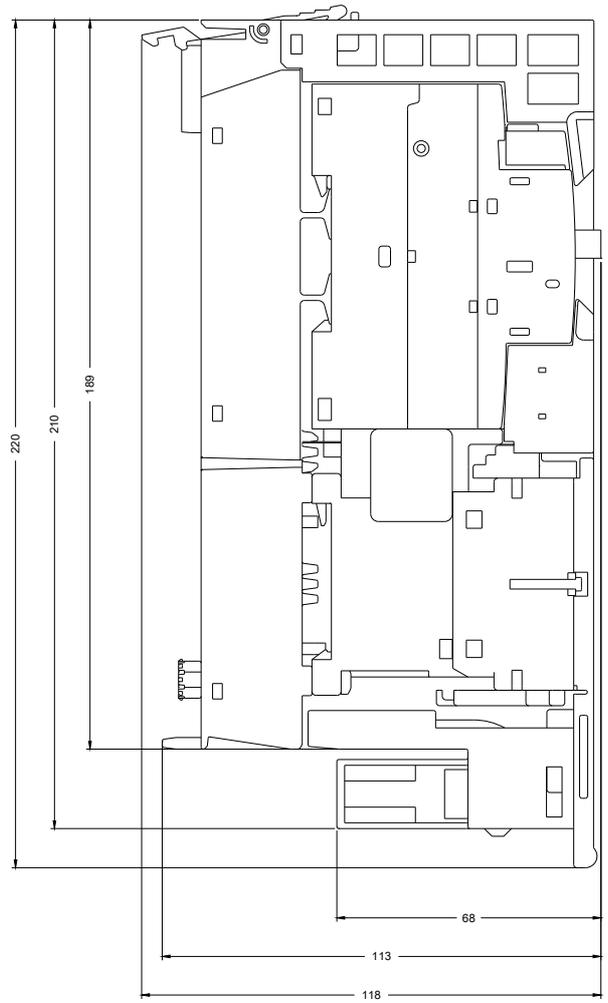
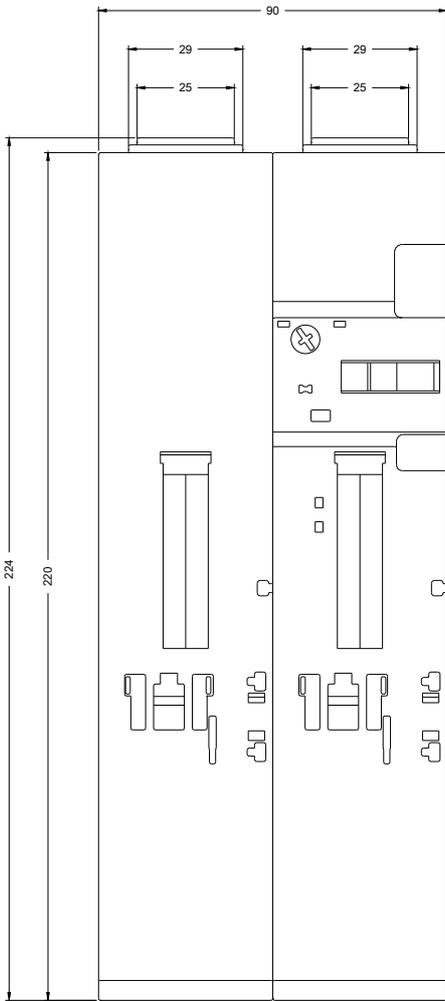
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

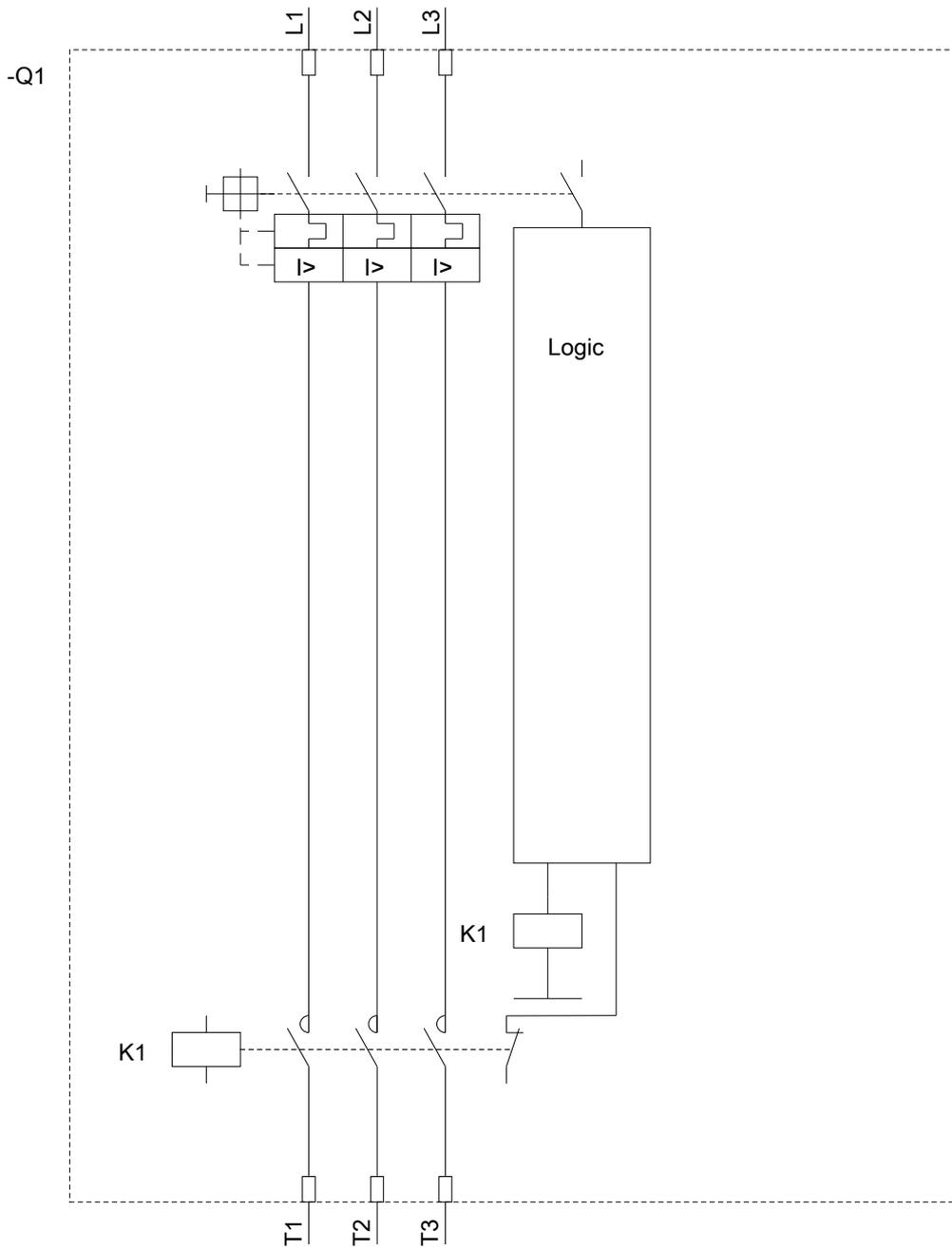
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK1301-0KB00-0AA2>

**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=3RK1301-0KB00-0AA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0KB00-0AA2&lang=en)





dernière modification :

17-10-2019