

DS1-X pour ET 200S Démarreur direct standard extensible Plage de réglage 0,7...1 A AC-3, 0,25 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 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| Classe de déclenchement | CLASS 10 |
| Fonction produit | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> • Commande locale | |
| Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud | 10 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud par pôle | 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"> • 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 |
| Indice de protection IP | IP20 |
| Tenue aux chocs | 5g / 11 ms |
| Tenue aux vibrations | 2g |
| Fréquence de manœuvres max. | 750 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 | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> Démarrer avec départ-moteur inverseur | 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 | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> commande de frein pour DC 24 V | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> Commande de frein pour DC 180 V | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> 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) | |
| <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 | 2 kV d'alimentation de tension, entrées et sorties |
| <ul style="list-style-type: none"> Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 | 2 kV (U > 24 V DC) |
| <ul style="list-style-type: none"> 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

| | |
|--|----------------------------|
| Valeur B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
| Part des défaillances dangereuses | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 50 % |
| <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 75 % |
| Taux de défaillance [valeur FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 100 FIT |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 20 y |
| 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 | 0,7 ... 1 A |
| Exécution de la protection du moteur | bimétal |
| 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 | 1 A |
| Puissance d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée | 0,35 kW |
| Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz | 0,35 ... 0,35 kW |

Entrées/ Sorties

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

| | |
|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Protocole PROFINET | Oui |
| Fonction produit Communication bus | Oui |
| Protocole pris en charge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protocole AS-Interface | Non |
| Fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • prend en charge les valeurs de mesure PROFlenergy | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> • prend en charge la coupure de PROFlenergy | Non |
| Mémoire de plage d'adresses de la plage d'adresses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des entrées | 1 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • des sorties | 1 byte |
| Type du raccordement électrique | |
| <ul style="list-style-type: none"> • de l'interface de communication | via bus de fond de panier |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour le transfert de la communication | via bus de fond de panier |

Raccordements/ Bornes

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

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RK1301-0JB00-0AA2>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0JB00-0AA2>

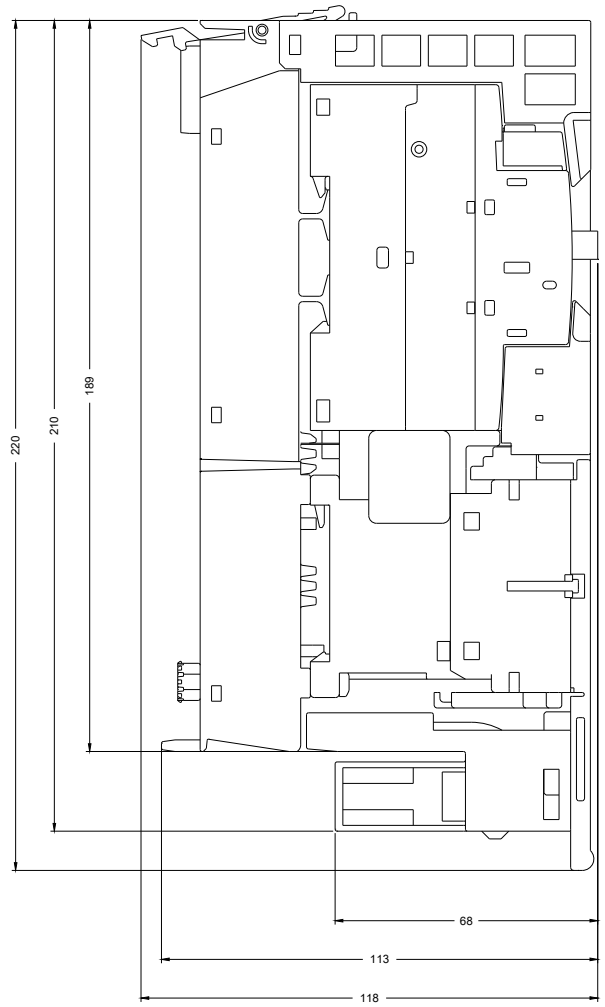
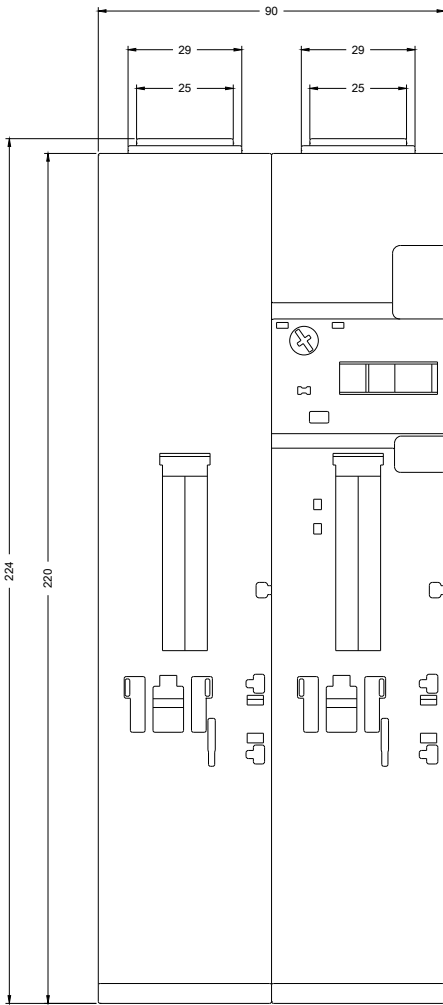
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

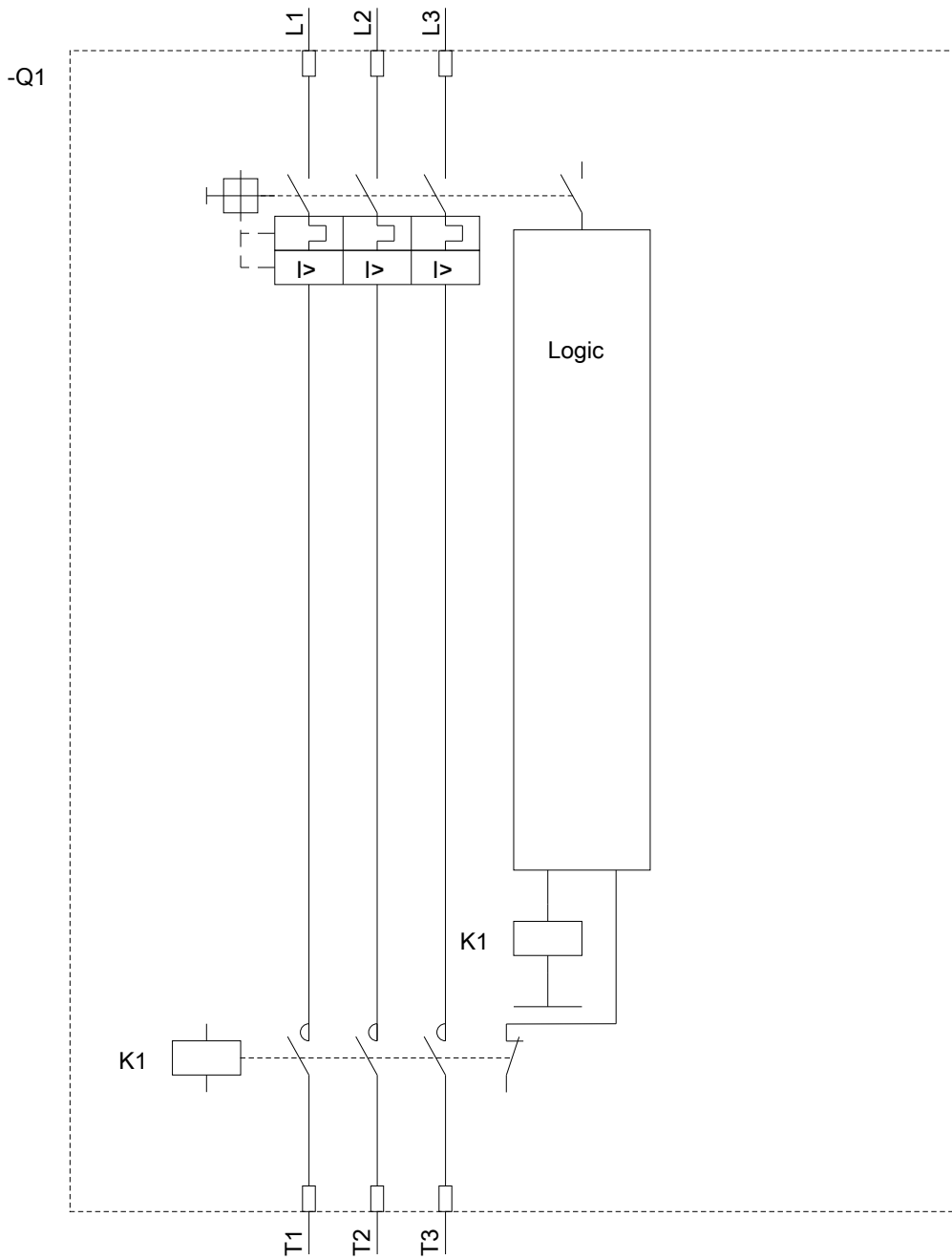
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK1301-0JB00-0AA2>

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=3RK1301-0JB00-0AA2&lang=en





dernière modification :

17-10-2019