SIEMENS

## Fiche technique 6ES7518-4AX00-1AC0



SIMATIC S7-1500, CPU Bundle comprenant: CPU 1518-4 PN/DP MFP (6ES7518-4AX00-1AB0), y compris licence C/C++ Runtime et licence OPC UA Runtime, 6 Mo de mémoire de travail pour le programme et 60 Mo pour les données, 1. interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports, 2ème interface: PROFINET RT, 3ème interface: PROFINET services de base, 4ème interface: PROFIBUS, performance sur bit 1 NS, Carte mémoire SIMATIC (min 2 Go) nécessaire

| | |
|---|---|
| **Informations générales** | |
| Désignation du type de produit | CPU 1518-4 PN/DP MFP |
| Version fonctionnelle du matériel | FS04 |
| Version du firmware | V3.0 |
| Fonction du produit | |
| ● Données I&M | Oui; I&M0 á I&M3 |
| ● Mode synchrone | Oui; Décentralisé et centralisé ; avec cycle OB min. 6x de 125 µs (décentralisé) et 1 ms (centralisé) |
| Ingénierie avec | |
| ● STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version | V18 (FW V3.0); à partir de V15 (FW V2.5) |
| **Gestion de la configuration** | |
| par enregistrement | Oui |
| **Ecran** | |
| Diagonale d'écran [cm] | 6,1 cm |
| **Organes de commande** | |
| Nombre de touches | 6 |
| Sélecteur de mode | 1 |
| **Tension d'alimentation** | |
| Valeur nominale (CC) | 24 V |
| Plage admissible, limite inférieure (CC) | 19,2 V |
| Plage admissible, limite supérieure (CC) | 28,8 V |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation | |
| ● Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation | 5 ms |
| ● Taux de répétition, mini | 1/s |
| **Courant d'entrée** | |
| Consommation (valeur nominale) | 1,7 A |
| Consommation, maxi | 2 A |
| Courant d'appel, maxi | 2 A; Valeur nominale |
| $I^2t$ | 0,4 $A^2 \cdot s$ |
| **Puissance** | |
| Puissance d'alimentation du bus de fond de panier | 12 W |
| Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) | 35 W |
| **Puissance dissipée** | |
| Puissance dissipée, typ. | 29 W |
| **Mémoire** | |
| Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC | 1 |
| carte mémoire SIMATIC nécessaire | Oui |
| Mémoire de travail | |


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● intégré (pour programme) | 6 Mbyte |
| ● intégré (pour données) | 60 Mbyte |
| ● intégrée (pour la bibliothèque de fonctions CPU du Runtime CPU) | 50 Mbyte; Remarque : La "CPU Bibliothèque de fonctions de la CPU" est un ensemble de blocs en C/C++ pour le programme utilisateur qui a été créé à l'aide du SIMATIC ODK 1500S ou de Target 1500S |
| Mémoire de travail pour fonctions additionnelles | |
| ● intégré (pour application Runtime C/C++) | 1 024 Mbyte |
| ● disponible (pour application Runtime Linux) | 1 Gbyte |
| Mémoire de chargement | |
| ● enfichable (SIMATIC Memory Card), max. | 32 Gbyte; la carte mémoire doit présenter une capacité minimale de 2 Go |
| Sauvegarde | |
| ● sans maintenance | Oui |
| **Temps de traitement CPU** | |
| pour opérations sur bits, typ. | 1 ns |
| pour opérations sur mots, typ. | 2 ns |
| pour opérations à virgule fixe, typ. | 2 ns |
| pour opérations à virgule flottante, typ. | 6 ns |
| **CPU-blocs** | |
| Nombre d'éléments (total) | 20 000; Blocs (OB, FB, FC, DB) et UDT |
| DB | |
| ● Plage de numérotation | 1 ... 60 999 ; subdivisée en : plage de numérotation à la disposition de l'utilisateur : 1 ... 59 999 et plage de numérotation via DB créés par SFC 86 : 60 000 ... 60 999 |
| ● Taille, maxi | 16 Mbyte; la taille max. est de 64 koctets pour des DB adressés de façon absolue |
| FB | |
| ● Plage de numérotation | 0 ... 65 535 |
| ● Taille, maxi | 1 Mbyte |
| FC | |
| ● Plage de numérotation | 0 ... 65 535 |
| ● Taille, maxi | 1 Mbyte |
| OB | |
| ● Taille, maxi | 1 Mbyte |
| ● Nombre d'OB de cycle libres | 100 |
| ● Nombre d'OB d'alarme horaire | 20 |
| ● Nombre d'OB d'alarme temporisée | 20 |
| ● Nombre d'OB d'alarme cyclique | 20; avec cycle min. OB 3x de 100 µs |
| ● Nombre d'OB d'alarme process | 50 |
| ● Nombre d'OB d'alarme DPV1 | 3 |
| ● Nombre d'OB d'isochronisme | 3 |
| ● Nombre d'OB d'alarme synchrone technologique | 2 |
| ● Nombre d'OB de démarrage | 100 |
| ● Nombre d'OB d'erreur asynchrone | 4 |
| ● Nombre d'OB d'erreur synchrone | 2 |
| ● Nombre d'OB d'alarme de diagnostic | 1 |
| Profondeur d'imbrication | |
| ● par classe de priorité | 24 |
| **Compteurs, temporisations et leur rémanence** | |
| Compteurs S7 | |
| ● Nombre | 2 048 |
| Rémanence | |
| — réglable | Oui |
| Compteurs CEI | |
| ● Nombre | illimité (limitation uniquement par mémoire de travail) |
| Rémanence | |
| — réglable | Oui |
| Temporisations S7 | |
| ● Nombre | 2 048 |
| Rémanence | |
| — réglable | Oui |
| Temporisateurs CEI | |
| ● Nombre | illimité (limitation uniquement par mémoire de travail) |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Rémanence | |
| — réglable | Oui |
| **Zones de données et leur rémanence** | |
| Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max. | 768 kbyte; au total ; mémoire rémanente utilisable pour mémentos, temporisations, compteurs, DB et données technologiques (axes) : 700 ko |
| Zone de données rémanentes étendue (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max. | 20 Mbyte; Avec utilisation de PS 60 W 24/48/60 V CC HF |
| Mémentos | |
| ● Taille, maxi | 16 kbyte |
| ● Nombre de mémentos de cadence | 8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'horloge |
| Blocs de données | |
| ● Rémanence réglable | Oui |
| ● Rémanence préréglée | Non |
| Données locales | |
| ● par classe de priorité, maxi | 64 kbyte; max. 16 ko par bloc |
| **Plage d'adresses** | |
| Nombre de modules IO | 16 384; nombre max. de modules / sous-modules |
| Plage d'adresses de périphérie | |
| ● Entrées | 32 kbyte; toutes les entrées se trouvent dans la mémoire image du processus |
| ● Sorties | 32 kbyte; toutes les sorties se trouvent dans la mémoire image du processus |
| dont par sous-système IO intégré | |
| — Entrées (volumes) | 32 kbyte; max. 32 ko via X1 ; max. 8 ko via X2 ou X4 |
| — Sorties (volumes) | 32 kbyte; max. 32 ko via X1 ; max. 8 ko via X2 ou X4 |
| dont par CM/CP | |
| — Entrées (volumes) | 8 kbyte |
| — Sorties (volumes) | 8 kbyte |
| Mémoires images process partielles | |
| ● Nombre de mémoires images process partielles, max. | 32 |
| **Configuration matérielle** | |
| Nombre de systèmes IO décentralisés | 64; par système IO décentralisé en entend l'intégration de la périphérie décentralisée via des modules de communication PROFINET ou PROFIBUS ainsi que le couplage de la périphérie via des modules maître AS-i ou des links (p. ex. IE/PB-Link) |
| Nombre de systèmes maîtres DP | |
| ● Intégré | 1 |
| ● via CM | 8; il est possible d'enficher au total 8 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) |
| Nombre de contrôleurs IO | |
| ● Intégré | 2 |
| ● via CM | 8; il est possible d'enficher au total 8 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) |
| Profilé-support | |
| ● Modules par châssis, maxi | 32; CPU + 31 modules |
| ● Nombre de ligne, maxi | 1 |
| PtP CM | |
| ● Nombre de PtP CM | le nombre de modules PtP CM raccordables est limités par le nombre d'emplacements |
| **Heure** | |
| Horloge | |
| ● Type | Horloge matérielle |
| ● Durée de sauvegarde | 6 wk; pour une température ambiante de 40 °C, typ. |
| ● Ecart journalier, maxi | 10 s; typ. : 2 s |
| Compteur d'heures de fonctionnement | |
| ● Nombre | 16 |
| Synchronisation de l'heure | |
| ● pris en charge | Oui |
| ● sur DP, maître | Oui |
| ● dans l'AP, maître | Oui |
| ● dans l'AS, périphérique | Oui |
| ● sur Ethernet via NTP | Oui |
| **Interfaces** | |
| Nombre d'interfaces PROFINET | 3 |
| Nombre d'interfaces PROFIBUS | 1 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **1. Interface** | |
| Réalisation physique de l'interface | |
| ● RJ 45(Ethernet) | Oui; X1 |
| ● Nombre de ports | 2 |
| ● Commutateur intégré | Oui |
| Protocoles | |
| ● Protocole IP | Oui; IPv4 |
| ● Automate PROFINET IO | Oui |
| ● Périphérique PROFINET IO | Oui |
| ● Communication SIMATIC | Oui |
| ● Communication IE ouverte | Oui; également disponible en option en version cryptée |
| ● Serveur Web | Oui |
| ● Redondance des média | Oui |
| Automate PROFINET IO | |
| Services | |
| — Communication PG/OP | Oui |
| — Mode synchrone | Oui |
| — Échange de données direct | Oui; Condition : IRT et mode synchrone (MRPD en option) |
| — IRT | Oui |
| — PROFIenergy | Oui; via le programme utilisateur |
| — Démarrage prioritaire | Oui; max. 32 appareils PROFINET |
| — Nombre de périphériques IO raccordables, max. | 512; au total, il est possible de raccorder max. 1 000 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET |
| — dont périphériques d'E/S avec IRT, max. | 64 |
| — Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour RT, maxi | 512 |
| — dont en ligne, maxi | 512 |
| — Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi | 8; au total sur toutes les interfaces |
| — Nombre de périphériques d'E/S par outil, maxi | 8 |
| — Temps de rafraîchissement | La valeur minimale du temps d'actualisation dépend aussi du temps paramétré pour la communication PROFINET IO, du nombre de périphériques IO et du nombre de données utiles configurées |
| Temps d'actualisation avec IRT | |
| — avec cycle d'émission 125 µs | 125 µs |
| — pour cadence d'émission de 187,5 µs | 187,5 µs |
| — avec cadence d'émission 250 µs | 250 µs à 4 ms |
| — avec cadence d'émission 500 µs | 500 µs à 8 ms |
| — avec cadence d'émission 1 ms | 1 ms à 16 ms |
| — avec cadence d'émission 2 ms | 2 ms à 32 ms |
| — avec cadence d'émission 4 ms | 4 ms à 64 ms |
| — pour IRT et paramétrage Cycles d'émission "impair" | Temps d'actualisation = cycle d'émission "impair" réglé (multiple quelconque de 125 µs : 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs) |
| Temps d'actualisation avec RT | |
| — avec cadence d'émission 250 µs | 250 µs à 128 ms |
| — avec cadence d'émission 500 µs | 500 µs à 256 ms |
| — avec cadence d'émission 1 ms | 1 ms à 512 ms |
| — avec cadence d'émission 2 ms | 2 ms à 512 ms |
| — avec cadence d'émission 4 ms | 4 ms à 512 ms |
| Périphérique PROFINET IO | |
| Services | |
| — Communication PG/OP | Oui |
| — Mode synchrone | Non |
| — IRT | Oui; avec cycle d'émission 250 µs |
| — PROFIenergy | Oui; via le programme utilisateur |
| — Shared Device | Oui |
| — Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max. | 4 |
| — activation/désactivation de périphériques d'entrée | Oui; via le programme utilisateur |
| — Enregistrement de la gestion des actifs | Oui; via le programme utilisateur |
| **2. Interface** | |
| Réalisation physique de l'interface | |
| ● RJ 45(Ethernet) | Oui; X2 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● Nombre de ports | 1 |
| ● Commutateur intégré | Non |
| Protocoles | |
| ● Protocole IP | Oui; IPv4 |
| ● Automate PROFINET IO | Oui |
| ● Périphérique PROFINET IO | Oui |
| ● Communication SIMATIC | Oui |
| ● Communication IE ouverte | Oui; également disponible en option en version cryptée |
| ● Serveur Web | Oui |
| ● Redondance des média | Non |
| Automate PROFINET IO | |
| Services | |
| — Communication PG/OP | Oui |
| — Mode synchrone | Non |
| — Échange de données direct | Non |
| — IRT | Non |
| — PROFIenergy | Oui; via le programme utilisateur |
| — Démarrage prioritaire | Non |
| — Nombre de périphériques IO raccordables, max. | 128; au total, il est possible de raccorder max. 1 000 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET |
| — Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour RT, maxi | 128 |
| — dont en ligne, maxi | 128 |
| — Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi | 8; au total sur toutes les interfaces |
| — Nombre de périphériques d'E/S par outil, maxi | 8 |
| — Temps de rafraîchissement | La valeur minimale du temps d'actualisation dépend aussi du temps paramétré pour la communication PROFINET IO, du nombre de périphériques IO et du nombre de données utiles configurées |
| Temps d'actualisation avec RT | |
| — avec cadence d'émission 1 ms | 1 ms à 512 ms |
| Périphérique PROFINET IO | |
| Services | |
| — Communication PG/OP | Oui |
| — Mode synchrone | Non |
| — IRT | Non |
| — PROFIenergy | Oui; via le programme utilisateur |
| — Démarrage prioritaire | Non |
| — Shared Device | Oui |
| — Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max. | 4 |
| — activation/désactivation de périphériques d'entrée | Oui; via le programme utilisateur |
| — Enregistrement de la gestion des actifs | Oui; via le programme utilisateur |
| **3. Interface** | |
| Réalisation physique de l'interface | |
| ● RJ 45(Ethernet) | Oui; X3 |
| ● Nombre de ports | 1; Le Runtime C/C++ est également accessible via ce port |
| ● Commutateur intégré | Non |
| Protocoles | |
| ● Protocole IP | Oui; IPv4 |
| ● Automate PROFINET IO | Non |
| ● Périphérique PROFINET IO | Non |
| ● Communication SIMATIC | Oui |
| ● Communication IE ouverte | Oui |
| ● Serveur Web | Oui |
| **4. Interface** | |
| Réalisation physique de l'interface | |
| ● RS 485 | Oui; X4 |
| ● Nombre de ports | 1 |
| Protocoles | |
| ● Maître PROFIBUS DP | Oui |
| ● PROFIBUS DP device | Non |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● Communication SIMATIC | Oui |
| Maître PROFIBUS DP | |
| ● Nombre de liaisons, max. | 48; pour l'interface PROFIBUS DP intégrée |
| ● nombre de DP devices, max. | 125; au total, il est possible de raccorder max. 1 000 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET |
| Services | |
| — Communication PG/OP | Oui |
| — Equidistance | Oui |
| — Mode synchrone | Oui |
| — activation/désactivation de DP devices | Oui |
| **Réalisation physique de l'interface** | |
| RJ 45(Ethernet) | |
| ● 100 Mbit/s | Oui |
| ● 1000 Mbit/s | Oui; Seulement possible à l'interface X3 de la CPU 1518 |
| ● Autonégociation | Oui |
| ● Autocrossing | Oui |
| ● LED d'état Industrial Ethernet | Oui |
| RS 485 | |
| ● Vitesse de transmission, maxi | 12 Mbit/s |
| **Protocoles** | |
| Supporte le protocole pour PROFISafe | Non |
| Nombre de liaisons | |
| ● Nombre de liaisons, max. | 384; via interfaces intégrées de la CPU et CP / CM raccordés |
| ● Nombre de liaisons réservées pour ES/HMI/Web | 10 |
| ● Nombre de liaisons via interfaces intégrées | 320 |
| ● Nombre de liaison de routage S7 | 64; au total, PROFIBUS prend en charge uniquement 16 liaisons de routage S7 |
| Mode redondant | |
| ● H-Sync-Forwarding | Oui |
| Redondance des média | |
| — Redondance des média | uniquement via 1re interface (X1) |
| — MRP | Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP |
| — interconnexion MRP, prise en charge | Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 |
| — MRPD | Oui; Condition : IRT |
| — Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ. | 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD |
| — Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. | 50 |
| Communication SIMATIC | |
| ● Communication PG/OP | Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 |
| ● Routage S7 | Oui |
| ● Routage d'enregistrements | Oui |
| ● Communication S7, en tant que serveur | Oui |
| ● Communication S7, en tant que client | Oui |
| ● Données utiles par requête, maxi | voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur) |
| Communication IE ouverte | |
| ● TCP/IP | Oui |
| — Longueur de données, maxi | 64 kbyte |
| — plusieurs liaisons passives par port, supportées | Oui |
| ● ISO-on-TCP (RFC1006) | Oui |
| — Longueur de données, maxi | 64 kbyte |
| ● UDP | Oui |
| — Longueur de données, maxi | 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast |
| — UDP-Multicast | Oui; 128 cercles de diffusion groupée (dont max. 5 via X1) |
| ● DHCP | Oui |
| ● DNS | Oui |
| ● SNMP | Oui; désactivé par défaut |
| ● DCP | Oui |
| ● LLDP | Oui |
| ● Cryptage | Oui; en option |
| Serveur Web | |
| ● HTTP | Oui; Applications standard et personnalisées |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● HTTPS | Oui; Applications standard et personnalisées |
| OPC UA | |
| ● Licence Runtime nécessaire | Oui; Licence "Large" requise |
| ● Client OPC UA | Oui; Data Access (registered Read/Write), Method Call |
| — Authentification d'application | Oui |
| — Security Policies | Security Policies disponibles : None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 |
| — Authentification d'utilisateur | "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe |
| — Nombre de liaisons, max. | 40 |
| — Nombre de nœuds des interfaces client, max. | 5 000 |
| — Nombre d'éléments pour un appel de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U max. | 300 |
| — Nombre d'éléments pour un appel de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, max. | 20 |
| — Nombre d'éléments pour un appel de OPC_UA_MethodGetHandleList, max. | 100 |
| — Nombre d'appels simultanés des instructions client pour gestion de session, par liaison, max. | 1 |
| — Nombre d'appels simultanés des instructions client pour accès données, par liaison, max. | 5 |
| — Nombre de nœuds enregistrables, max. | 5 000 |
| — Nombre d'appels de méthode enregistrables de OPC_UA_MethodCall, max. | 100 |
| — Nombre d'entrées/sorties pour appel OPC_UA_MethodCall, max. | 20 |
| ● Serveur OPC UA | Oui; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Alarms & Condition (A&C), Custom Address Space |
| — Authentification d'application | Oui |
| — Security Policies | stratégies de sécurité disponibles : None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss |
| — Authentification d'utilisateur | "Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe |
| — prise en charge GDS (gestion de certificats) | Oui |
| — Nombre de sessions, max. | 64 |
| — Nombre de variables accessibles, max. | 200 000 |
| — Nombre de nœuds enregistrables, max. | 50 000 |
| — Nombre de souscriptions par session, max. | 50 |
| — Intervalle de scrutation, min. | 10 ms |
| — Intervalle d'émission, min. | 10 ms |
| — Nombre de méthodes de serveur, max. | 100 |
| — Nombre d'entrées/sorties par méthode de serveur, max. | 20 |
| — Nombre d'éléments surveillés (monitored items), recommandé max. | 24 000; pour période d'échantillonnage de 1 s et période d'émission de 1 s |
| — Nombre d'interfaces de serveur, max. | 10 du type "interface serveur" / "spécification Companion" et 20 du type "espace de nom de référence" |
| — Nombre de nœuds pour interfaces de serveur définies par l'utilisateur, max. | 30 000 |
| ● Alarms and Conditions | Oui |
| — Nombre de messages de programme | 400 |
| — Nombre de messages pour diagnostic système | 200 |
| Autres protocoles | |
| ● MODBUS | Oui; MODBUS TCP |
| **Mode synchrone** | |
| Equidistance | Oui |
| **Fonctions de signalisation S7** | |
| Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max. | 64 |
| Messages de programme | Oui |
| Nombre de messages de programme configurables, max. | 10 000; Les messages de programme sont générés par le bloc "Program_Alarm", ProDiag ou GRAPH |
| Nombre de messages de programme chargeables en RUN, max. | 5 000 |
| Nombre de messages actifs simultanément, max. | |
| ● Nombre de messages de programme | 4 000 |
| ● Nombre de messages pour diagnostic système | 1 000 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● Nombre de messages pour objets technologiques Motion | 480 |
| **Fonctions de test et de mise en service** | |
| Mise en service groupée (team engineering) | Oui; Accès en ligne parallèle possible pour jusqu'à 10 systèmes d'ingénierie |
| Etat du bloc | Oui; jusqu'à 16 simultanément (au total sur tous les clients ES) |
| Pas unique | Non |
| Nombre de points d'arrêt | 20 |
| Visualisation/forçage | |
| ● Visualisation/forçage de variables | Oui |
| ● Variables | Entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie, temporisations, compteurs |
| ● Nombre de variables, max. | |
| — dont pour Visualiser variables, maxi | 200; par contrat |
| — dont pour Forcer variables, maxi | 200; par contrat |
| Forçage permanent | |
| ● Forçage permanent | Oui |
| ● Forçage permanent, variables | Entrées/sorties de périphérie |
| ● Nombre de variables, max. | 200 |
| Tampon de diagnostic | |
| ● présente | Oui |
| ● Nombre d'entrées, max. | 3 200 |
| — dont protégé en cas de panne secteur | 1 000 |
| Traces | |
| ● Nombre de traces configurables | 8; jusqu'à 512 ko de données sont possibles par trace |
| **Alarmes/diagnostic/information d'état** | |
| Signalisation de diagnostic par LED | |
| ● LED RUN/STOP | Oui |
| ● LED ERROR | Oui |
| ● LED MAINT | Oui |
| ● Indicateur de liaison LINK TX/RX | Oui |
| **Objets technologiques supportés** | |
| Motion Control | Oui; Remarque : le nombre d'objets technologiques influence le temps de cycle du programme API ; guide de sélection avec TIA Selection Tool |
| ● Nombre de ressources Motion Control disponibles pour objets technologiques | 15 360 |
| ● Ressources Motion Control nécessaires | |
| — par axe rotatif | 40 |
| — par axe de positionnement | 80 |
| — par axe de synchronisme | 160 |
| — par capteur externe | 80 |
| — par came | 20 |
| — par piste de came | 160 |
| — par palpeur de mesure | 40 |
| ● Axe de positionnement | |
| — Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 4 ms (valeur typique) | 140 |
| — Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 8 ms (valeur typique) | 192 |
| Régulateur | |
| ● PID_Compact | Oui; régulateur PID universel avec optimisation intégrée |
| ● PID_3Step | Oui; régulateur PID avec optimisation intégrée pour vannes |
| ● PID-Temp | Oui; Régulateur PID avec optimisation intégrée pour température |
| Comptage et mesure | |
| ● Compteur grande vitesse | Oui |
| **Normes, homologations, certificats** | |
| Empreinte environnementale | |
| ● déclaration environnementale de produit | Oui |
| Potentiel d'effet de serre | |
| — potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2] | 570 kg |
| — potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2] | 96,9 kg |
| — potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2] | 483 kg |
| — potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de | -9,97 kg |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| vie) [eq CO2] | |
| **Conditions ambiantes** | |
| Température ambiante en service | |
| ● Montage horizontal, mini | 0 °C |
| ● Montage horizontal, maxi | 60 °C; Afficheur: 50 °C, l'afficheur est coupé à une température de service typique de 50 °C |
| ● Montage vertical, mini | 0 °C |
| ● Montage vertical, maxi | 40 °C; Afficheur: 40 °C, l'afficheur est coupé à une température de service typique de 40 °C |
| Température ambiante à l'entreposage / au transport | |
| ● mini | -40 °C |
| ● max. | 70 °C |
| Altitude en service par rapport au niveau de la mer | |
| ● Altitude d'installation, max. | 5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel |
| **configuration / titre** | |
| configuration / programmation / titre | |
| Langage de programmation | |
| — CONT | Oui |
| — LOG | Oui |
| — LIST | Oui |
| — SCL | Oui |
| — CFC | Oui |
| — GRAPH | Oui |
| Protection du savoir-faire | |
| ● Protection des programmes utilisateur / protection par mot de passe | Oui |
| ● Protection contre la copie | Oui |
| ● Protection des blocs | Oui |
| Protection d'accès | |
| ● protection des données de configuration confidentielles | Oui |
| ● Mot de passe pour affichage | Oui |
| ● Niveau de protection: protection en écriture | Oui |
| ● Niveau de protection: protection écriture/lecture | Oui |
| ● Niveau de protection: protection complète | Oui |
| programmation / surveillance de durée de cycle / titre | |
| ● Limite inférieure | durée min. de cycle réglable |
| ● Limite supérieure | durée max. de cycle réglable |
| Interfaces Open Development | |
| ● Taille du fichier ODK SO, max. | 9,8 Mbyte |
| **Dimensions** | |
| Largeur | 175 mm |
| Hauteur | 147 mm |
| Profondeur | 129 mm |
| **Poids** | |
| Poids approx. | 2 093 g |

**Classifications**

| | Version | Classification |
|---|---|---|
| eClass | 14 | 27-24-22-07 |
| eClass | 12 | 27-24-22-07 |
| eClass | 9.1 | 27-24-22-07 |
| eClass | 9 | 27-24-22-07 |
| eClass | 8 | 27-24-22-07 |
| eClass | 7.1 | 27-24-22-07 |
| eClass | 6 | 27-24-22-07 |
| ETIM | 10 | EC000236 |
| ETIM | 9 | EC000236 |
| ETIM | 8 | EC000236 |
| ETIM | 7 | EC000236 |
| IDEA | 4 | 3565 |


© Copyright Siemens

| | | | |
|---|---|---|---|
| | UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

## Homologations / Certificats

### General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration | EG-Konf. | UKCA | UL | RCM

### EMV

RCM

### For use in hazardous locations

ATEX | FM | IECEx | UL | CCC-Ex

### For use in hazardous locations

FM | ATEX | IECEx | Miscellaneous

### Maritime application

ABS | BUREAU VERITAS

### Maritime application

DNV | LRS | NK / Nippon Kaiji Kyokai | RMRS | CCS (China Classification Society) | KR

**dernière modification :** 08/12/2024


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens