## **SIEMENS**

## Fiche technique

## 6ES7512-1DM03-0AB0



SIMATIC DP, CPU 1512SP-1 PN pour ET 200SP, CPU avec 400 Ko de mémoire de travail pour le programme et 2 Mo pour les données, 1ère interface : PROFINET IRT avec commutateur 3 ports, performance sur bit 25 ns, SIMATIC Memory Card nécessaire, adaptateur de bus nécessaire pour ports 1 et 2 \* \*\*\* respecter les homologations et les certificats conformément à la contribution 109817615 sur support.industry.siemens.com! \*\*\*\*

Figure à titre d'exemple

(hot-swapping)	
Version fonctionnelle du matériel FS01  Version du firmware V3.0  Fonction du produit  • Données I&M Oui; I&M0  • Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)  • Mode synchrone Oui; unique Ingénierie avec	á I&M3 Hot-Swapping
Version du firmware  Fonction du produit  Données I&M Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping) Mode synchrone  Oui; I&M0 Oui; Multi Oui; Multi	Hot-Swapping
Fonction du produit  • Données I&M  • Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)  • Mode synchrone  Ingénierie avec  Oui; I&M0  Oui; Multi	Hot-Swapping
<ul> <li>Données I&amp;M</li> <li>Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)</li> <li>Mode synchrone</li> <li>Oui; I&amp;M0</li> <li>Oui; Multi</li> <li>Oui; Multi</li> </ul>	Hot-Swapping
<ul> <li>Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)</li> <li>Mode synchrone</li> <li>Ingénierie avec</li> </ul> Oui; Multi Oui; unique	Hot-Swapping
Mode synchrone     Oui; unique Ingénierie avec	ement pour PROFINET ; avec min. OB 6x cycle de 500 μs
Ingénierie avec	
STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la  V18 (FW \  V18 (F	
	/3.0) ; configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en ES7512-1DK01-0AB0
estion de la configuration	
par enregistrement Oui	
rganes de commande	
Sélecteur de mode 1	
ension 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 10 ms	
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale) 0,51 A	
Consommation, maxi 0,7 A	
Courant d'appel, maxi 1,34 A; Va	aleur nominale
0,3 A <sup>2</sup> ·s	
uissance	
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W	
uissance dissipée	
Puissance dissipée, typ. 6,5 W	
lémoire	
Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1	
carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui	
Mémoire de travail	
• intégré (pour programme) 400 kbyte	
• intégré (pour données) 2 Mbyte	
Mémoire de chargement	

C. L. L. (OMATION	00.01.4
enfichable (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Sauvegarde	
• sans maintenance	Oui
Temps de traitement CPU	05
pour opérations sur bits, typ.	25 ns
pour opérations sur mots, typ.	32 ns
pour opérations à virgule fixe, typ.	42 ns
pour opérations à virgule flottante, typ.	170 ns
CPU-blocs	Acces by John Francisco Brown Hilbs
Nombre d'éléments (total)	4 000; Blocs (OB, FB, FC, DB) et UDT
DB	4 00 000
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	2 Mbyte; la taille max. est de 64 koctets pour des DB adressés de façon absolue
FB	absolue
Plage de numérotation	0 65 535
Taille, maxi	400 kbyte
FC FC	100 hbyto
Plage de numérotation	0 65 535
Taille, maxi	400 kbyte
OB	100 hbyto
• Taille, maxi	400 kbyte
Nombre d'OB de cycle libres	100
Nombre d'OB de cycle libres     Nombre d'OB d'alarme horaire	20
Nombre d'OB d'alarme temporisée	20
Nombre d'OB d'alarme conique	20; avec cycle min. OB 3x de 250 µs
Nombre d'OB d'alarme tydrique     Nombre d'OB d'alarme process	20, avec cycle min. OB 3x de 230 μs
Nombre d'OB d'alarme DPV1	3
Nombre d'OB d'isochronisme      Nombre d'OB d'isochronisme	1
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)
Rémanence	
— réglable	Oui
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations,	256 kbyte; au total; mémoire rémanente utilisable pour mémentos,
compteurs, mémentos), max.	temporisations, compteurs, DB et données technologiques (axes) : 216 ko
Mémentos	16 libito
Taille, maxi      Nambre de mémortes de cadance	16 kbyte
Nombre de mémentos de cadence  Place de depréses	8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'horloge
Blocs de données	

Rémanence réglable	Oui
Rémanence réglable      Rémanence préréglée	Non
Données locales	100
par classe de priorité, maxi	64 kbyte; max. 16 ko par bloc
Plage d'adresses	or his just ment to he pair and
Nombre de modules IO	2 048; 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)	8 kbyte
— Sorties (volumes)	8 kbyte
dont par CM/CP	
— Entrées (volumes)	8 kbyte
— Sorties (volumes)	8 kbyte
Mémoires images process partielles	
• Nombre de mémoires images process partielles, max.	32
Espace d'adresses par module	
Espace d'adresses par module, maxi	288 byte; respectivement pour les données d'entrée et de sortie
Espace d'adresses par poste	
Espace d'adresses par poste, max.	2 560 byte; pour entrées et sorties centralisées ; selon la configuration ; 2 048
	octets pour modules ET 200SP + 512 octets pour modules ET 200AL
Configuration matérielle	
Nombre de systèmes IO décentralisés	32; 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	
• via CM	1
Nombre de contrôleurs IO	
<ul><li>Intégré</li></ul>	1
• via CM	0
Profilé-support	
<ul> <li>Modules par châssis, maxi</li> </ul>	82; CPU + 64 modules + module serveur (largeur de montage max. 1 m) + 16 modules ET 200AL
Nombre de modules ET 200SP exploitables, max.	64
Nombre de modules ET 200AL exploitables, max.	16
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; via module CM DP
• sur DP, esclave	Oui; via module CM DP
• dans l'AP, maître	Oui
• dans l'AP, esclave	Oui
• sur Ethernet via NTP	Oui
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFINET	1
Nombre d'interfaces PROFIBUS	1; via module CM DP
interface optique	Non
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	
RJ 45(Ethernet)	Oui; X1 P3; opt, X1 P1 et X1 P2 via BusAdapter BA 2x RJ45
	,,

Nombre de ports	3; 1. intégr. + 2. via BusAdapter
Commutateur intégré	Oui
BusAdapter (PROFINET)	Oui; BusAdapter utilisables : BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protocoles	
Protocole IP	Oui; IPv4
Automate PROFINET IO	Oui
<ul> <li>Périphérique PROFINET IO</li> </ul>	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
<ul> <li>Échange de données direct</li> </ul>	Oui; Condition : IRT et mode synchrone (MRPD en option)
— IRT	Oui
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur
— Démarrage prioritaire	Oui; max. 32 appareils PROFINET
<ul> <li>Nombre de périphériques IO raccordables, max.</li> </ul>	128; au total, il est possible de raccorder max. 512 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET
<ul> <li>dont périphériques d'E/S avec IRT, max.</li> </ul>	64
<ul> <li>Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour RT, maxi</li> </ul>	128
— dont en ligne, maxi	128
<ul> <li>Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi</li> </ul>	8; au total sur toutes les interfaces
<ul> <li>Nombre de périphériques d'E/S par outil, maxi</li> </ul>	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	J
— avec cadence d'émission 250 μs	250 μs à 4 ms ; Remarque : pour IRT en mode synchrone, la période d'actualisation minimale de 500 μs de l'OB avec synchronisme d'horloge est déterminante
— avec cadence d'émission 500 μs	500 μs à 8 ms ; Remarque : pour IRT en mode synchrone, la période d'actualisation minimale de 625 μs de l'OB avec synchronisme d'horloge est déterminante
— 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	
<ul> <li>— avec cadence d'émission 250 μs</li> </ul>	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
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur
— Shared Device	Oui
<ul> <li>Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.</li> </ul>	4
<ul> <li>activation/désactivation de périphériques d'entrée</li> </ul>	Oui; via le programme utilisateur
— Enregistrement de la gestion des actifs	Oui; via le programme utilisateur
2. Interface  Réalisation physique de l'interface	
• RS 485	Oui; via module CM DP
Nombre de ports	1
'	

Protocoles	
<ul> <li>Maître PROFIBUS DP</li> </ul>	Oui
Esclave PROFIBUS DP	Oui
Communication SIMATIC	Oui
Maître PROFIBUS DP	
Nombre de liaisons, max.	48; parmi lesquelles, 4 sont réservées pour ES et IHM
Nombre d'esclaves DP, maxi	125; au total, il est possible de raccorder max. 512 périphériques décentralisés
	via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET
Services	
— Communication PG/OP	Oui
— Equidistance	Non
— Mode synchrone	Non
Activation/Désactivation d'esclaves DP	Oui
Réalisation physique de l'interface	Out .
RJ 45(Ethernet)	
• 100 Mbit/s	Oui
<ul> <li>Autonégociation</li> </ul>	Oui
<ul><li>Autocrossing</li></ul>	Oui
LED d'état Industrial Ethernet	Oui
RS 485	
<ul> <li>Vitesse de transmission, maxi</li> </ul>	12 Mbit/s
Protocoles	
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
Nombre de liaisons	
Nombre de liaisons, max.	128; 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	88
Nombre de liaisons via internaces integrees     Nombre de liaisons par CP/CM	32
·	
Nombre de liaison de routage S7	16
Mode redondant	
H-Sync-Forwarding	Oui
Redondance des média	
— Redondance des média	Oui; uniquement via BusAdapter
— 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,	200 ms; avec MRP; sans à coup avec MRPD
typ.	FO.
— Nombre d'abonnés dans l'anneau, max.	50
Communication SIMATIC	
Communication PG/OP	
Routage S7	Oui; codage préréglé avec TLS V1.3
Routage d'enregistrements	Oui
<ul> <li>Communication S7, en tant que serveur</li> </ul>	
	Oui
<ul> <li>Communication S7, en tant que client</li> </ul>	Oui Oui
<ul><li>Communication S7, en tant que client</li><li>Données utiles par requête, maxi</li></ul>	Oui Oui Oui
•	Oui Oui Oui
Données utiles par requête, maxi	Oui Oui Oui
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte	Oui Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)
<ul> <li>Données utiles par requête, maxi</li> <li>Communication IE ouverte</li> <li>TCP/IP</li> <li>Longueur de données, maxi</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur) Oui
<ul> <li>Données utiles par requête, maxi</li> <li>Communication IE ouverte</li> <li>TCP/IP         <ul> <li>Longueur de données, maxi</li> <li>plusieurs liaisons passives par port, supportées</li> </ul> </li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur) Oui 64 kbyte Oui
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)	Oui Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi      UDP	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi      UDP      Longueur de données, maxi	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi      UDP      Longueur de données, maxi      UDP-Multicast	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui; max. 78 circuits multicast
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi      UDP      Longueur de données, maxi      UDP-Multicast      DHCP	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui; max. 78 circuits multicast Oui
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi      UDP      Longueur de données, maxi      UDP-Multicast	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui; max. 78 circuits multicast
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi      plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi      UDP      Longueur de données, maxi      UDP-Multicast      DHCP	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui; max. 78 circuits multicast Oui
Données utiles par requête, maxi  Communication IE ouverte      TCP/IP      Longueur de données, maxi     plusieurs liaisons passives par port, supportées      ISO-on-TCP (RFC1006)      Longueur de données, maxi      UDP      Longueur de données, maxi      UDP-Multicast      DHCP      DNS	Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)  Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui; max. 78 circuits multicast Oui Oui

Cryptage	Oui; en option
Serveur Web	2-1/100
• HTTP	Oui; Applications standard et personnalisées
• HTTPS	Oui; Applications standard et personnalisées
OPC UA	Ca, , , ppiloanono otaniaana et poroomianooo
Licence Runtime nécessaire	Oui; Licence "Small" requise
Client OPC UA	Oui; Data Access (registered Read/Write), Method Call
<ul> <li>Authentification d'application</li> </ul>	Oui
— Security Policies	Security Policies disponibles : None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
<ul> <li>Authentification d'utilisateur</li> </ul>	"Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe
— Nombre de liaisons, max.	4
— Nombre de nœuds des interfaces client, max.	1 000
<ul> <li>Nombre d'éléments pour un appel de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I max.</li> </ul>	300
Nombre d'éléments pour un appel de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, max.	20
<ul> <li>Nombre d'éléments pour un appel de OPC_UA_MethodGetHandleList, max.</li> </ul>	100
<ul> <li>Nombre d'appels simultanés des instructions client pour gestion de session, par liaison, max.</li> </ul>	1
<ul> <li>Nombre d'appels simultanés des instructions client pour accès données, par liaison, max.</li> </ul>	5
— Nombre de nœuds enregistrables, max.	5 000
<ul> <li>Nombre d'appels de méthode enregistrables de OPC_UA_MethodCall, max.</li> </ul>	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
<ul> <li>Authentification d'utilisateur</li> </ul>	"Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe
prise en charge GDS (gestion de certificats)	Oui
— Nombre de sessions, max.	32
<ul> <li>Nombre de variables accessibles, max.</li> </ul>	50 000
— Nombre de nœuds enregistrables, max.	10 000
Nombre de souscriptions par session, max.	50
Intervalle de scrutation, min.	100 ms
— Intervalle d'émission, min.	200 ms
Nombre de méthodes de serveur, max.	20
Nombre d'entrées/sorties par méthode de serveur, max.	20
<ul> <li>Nombre d'éléments surveillés (monitored items), recommandé max.</li> </ul>	4 000; 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"
<ul> <li>Nombre de nœuds pour interfaces de serveur définies par l'utilisateur, max.</li> </ul>	15 000
Alarms and Conditions	Oui
Nombre de messages de programme	100
Nombre de messages pour diagnostic système	50
Autres protocoles	
MODBUS	Oui; MODBUS TCP
onctions de signalisation S7	
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	32
-	Oui
Messages de programme	
Messages de programme  Nombre de messages de programme configurables, max.	5 000; Les messages de programme sont générés par le bloc "Program_Alarm", ProDiag ou GRAPH
Nombre de messages de programme configurables, max.  Nombre de messages de programme chargeables en RUN,	"Program_Alarm", ProDiag ou GRAPH

Tara du blor	Outside and the control of the order of the
Etat du bloc	Oui; jusqu'à 8 simultanément (au total sur tous les clients ES)
Pas unique	Non
Nombre de points d'arrêt	8
Visualisation/forçage	
<ul><li>Visualisation/forçage de variables</li><li>Variables</li></ul>	Oui  Entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie, temporisations, compteurs
<ul> <li>Nombre de variables, max.</li> </ul>	
<ul> <li>dont pour Visualiser variables, maxi</li> </ul>	200; par contrat
<ul> <li>dont pour Forcer variables, maxi</li> </ul>	200; par contrat
Forçage permanent	
Forçage permanent	Oui
Forçage permanent, variables	Entrées/sorties de périphérie
<ul> <li>Nombre de variables, max.</li> </ul>	200
Tampon de diagnostic	
• présente	Oui
Nombre d'entrées, max.	1 000
— dont protégé en cas de panne secteur	500
Traces	
Nombre de traces configurables	4; 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
Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	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
Nombre de ressources Motion Control disponibles pour objets technologiques	du programme API ; guide de sélection avec TIA Selection Tool 1 120
<ul> <li>Ressources Motion Control nécessaires</li> </ul>	
— 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	
<ul> <li>Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 4 ms (valeur typique)</li> </ul>	11
<ul> <li>Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 8 ms (valeur typique)</li> </ul>	14
Régulateur	
<ul><li>PID_Compact</li></ul>	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
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
Montage horizontal, mini	-30 °C; Sans condensation
Montage horizontal, maxi     Montage horizontal, maxi	60 °C
-	
Montage vertical, mini     Montage vertical, maxi	-30 °C; Sans condensation
Montage vertical, maxi  Altitude on continuous representativi niverse de la recon	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	5000 B 111
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
— GRAPH	Oui
Protection du savoir-faire	
<ul> <li>Protection des programmes utilisateur / protection par mot de passe</li> </ul>	Oui
<ul> <li>Protection contre la copie</li> </ul>	Oui
Protection des blocs	Oui
Protection d'accès	
• protection des données de configuration confidentielles	Oui
<ul> <li>Niveau de protection: protection en écriture</li> </ul>	Oui
<ul> <li>Niveau de protection: protection écriture/lecture</li> </ul>	Oui
<ul> <li>Niveau de protection: protection complète</li> </ul>	Oui
programmation / surveillance de durée de cycle / titre	
Limite inférieure	durée min. de cycle réglable
Limite supérieure	durée max. de cycle réglable
Dimensions	
Largeur	100 mm
Hauteur	117 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	265 g

dernière modification :

08/08/2023