SIEMENS

Fiche technique

6AG1510-1DK03-2AB0



SIPLUS ET 200SP CPU 1510SP-1 PN basé sur 6ES7510-1DK03-0AB0 avec Conformal Coating -40...+60°C . CPU avec 200 Ko de mémoire de travail pour le programme et 1 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 port 1 et 2

Figure à titre d'exemple

Designation du type de produit Version du firmware • Mise à jour du firmware possible • Mise à jour du firmware possible basé sur • Données I&M • Remplacement de module en cours de fonctionnement (not-swapping) • Mode synchrone • Oui; I&MO à I&M3 • Remplacement de module en cours de fonctionnement (not-swapping) • Mode synchrone • Oui; uniquement pour PROFINET; avec min. OB & cycle de 500 µs Ingénierie avec • STEP 7 TA Portal configurable/intégré à partir de la version Gestion de la configuration par enregistrement Oui Organsa de commande Sélecteur de mode 1 Tension d'allimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite supréneure (CC) Plage admissible, limite supréneure (CC) Protection contre l'inversion de polarité • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maint	Informations générales	
Version du firmware • Mise à jour du firmware possible basé sur Fonction du produit • Données I&M • Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping) • Mode synchrone Ingénierie avec • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version Gestion de la configuration par enregistrement Oui Organes de commande Sélecteur de mode 1 Tension d'alimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite inérieure (CC) Plage admissible, limite inérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité Temps de maintien sur panne réseau'd'alimentation • Temps de de maintien sur panne réseau'd alimentation • Temps de maintien sur		CPU 1510SP-1 PN
basé sur Fonction du produit Données I&M Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping) Mode synchrone Oui; uniquement pour PROFINET; avec min. OB 6x cycle de 500 µs Ingénierie avec STEP 7 TAP portal configurable/intégré à partir de la version Cestion de la configuration par enregistrement Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oranes de commande Sélecteur de mode 1 Tension d'alimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Pt Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou		
Basé sur GES7510-1DK03-0AB0		Oui
 Données I&M Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping) Mode synchrone Oui; Multi Hot-Swapping Oui; uniquement pour PROFINET; avec min. OB 6x cycle de 500 μs Ingénierie avec STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version Cestion de la configuration Par enregistrement Oui Organes de commande Sélecteur de mode 1 Tonsion d'alimentation Valeur nominale (CC) 19.2 V Plage admissible, limite supérieure (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 10 ms Courant d'ontrée Consommation (valeur nominale) 0.51 A Consommation (valeur nominale) 0.51 A Consommation, maxi 0,7 A Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • Intégré (pour programme) 200 kbyte 	basé sur	6ES7510-1DK03-0AB0
• Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping) • Mode synchrone Ingénierie avec • STEP 7 TIA Potal configurable/intégré à partir de la version Cestion de la configuration par enregistrement Oui Organes de commande Sélecteur de mode 1 Tension d'alimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité Oui Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'ali	Fonction du produit	
(hot-swapping) • Mode synchrone Ingénierie avec • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la voir ID de contribution : 109746275 version par enregistrement Oui Crganes de commande Selecteur de mode 1 Tension d'alimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintie	Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3
Ingénierie avec STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version Gestion de la configuration par enregistrement Oui Organes de commande Sélecteur de mode Tension d'alimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Oui Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Tomps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Ourant d'entrée Consommation (valeur nominale) Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale Puissance Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte		Oui; Multi Hot-Swapping
STEP 7 TIA Portal configuration par enregistrement Oui Organes de commande Sélecteur de mode 1 Tension d'alimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité Oui Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maint	Mode synchrone	Oui; uniquement pour PROFINET ; avec min. OB 6x cycle de 500 μs
Version Gestion de la configuration par enregistrement Oui Organes de commande 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 • Duis advise de l'avail • Intégré (pour programme) Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme)	Ingénierie avec	
par enregistrement Oui Organes de commande 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 • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Courant d'ontrée Consommation (valeur nominale) 0,51 A Consommation, maxi 0,7 A Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale I't 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte		voir ID de contribution : 109746275
Sélecteur de mode 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 Ourant d'entrée Consommation (valeur nominale) 0,51 A Consommation, maxi 0,7 A Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale Pt 0,3 A²-s Puissance Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail intégré (pour programme) 200 kbyte	Gestion de la configuration	
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 10 ms Courant d'entrée Consommation (valeur nominale) 0,51 A Consommation (valeur nominale) 0,7 A Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale I't 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	par enregistrement	Oui
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 ● Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Ocurant d'entrée Consommation (valeur nominale) 0,51 A Consommation, maxi 0,7 A Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale Pt 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail ● intégré (pour programme) 200 kbyte	Organes de commande	
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 10 ms Courant d'entrée Consommation (valeur nominale) 0,51 A Consommation, maxi 0,7 A Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale Pt 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Sélecteur de mode	1
Plage admissible, limite inférieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) 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) Consommation, maxi O,7 A Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale I²t 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance d'issipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Tension d'alimentation	
Plage admissible, limite supérieure (CC) 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) Consommation, maxi O,7 A Courant d'appel, maxi I²t O,3 A²-s Puissance Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Valeur nominale (CC)	24 V
Protection contre l'inversion de polarité Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 10 ms Courant d'entrée Consommation (valeur nominale) Consommation, maxi Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale I²t 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation ● Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Courant d'entrée Consommation (valeur nominale) Consommation, maxi Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale I²t 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail ● intégré (pour programme) 200 kbyte	Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
● Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation Courant d'entrée Consommation (valeur nominale) Consommation, maxi O,7 A Courant d'appel, maxi I³t O,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail ● intégré (pour programme) 200 kbyte	Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation (valeur nominale) Consommation, maxi O,7 A Courant d'appel, maxi It O,3 A2-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
Consommation (valeur nominale) Consommation, maxi O,7 A Courant d'appel, maxi I²t O,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 0,51 A 0,7 A 0,7 A 1,34 A; Valeur nominale 8,05 W Puissance 8,05 W Oui Mémoire 200 kbyte	 Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 	10 ms
Consommation, maxi Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale 1²t 0,3 A²-s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Courant d'entrée	
Courant d'appel, maxi 1,34 A; Valeur nominale 1²t 0,3 A²·s Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Consommation (valeur nominale)	0,51 A
Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 8,05 W Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail ● intégré (pour programme) 200 kbyte	Consommation, maxi	0,7 A
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail ● intégré (pour programme) 8,05 W 6,5 W Oui 1 200 kbyte	Courant d'appel, maxi	1,34 A; Valeur nominale
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail • intégré (pour programme) 8,05 W Oui 1 200 kbyte	I ² t	0,3 A²·s
Puissance dissipée Puissance dissipée, typ. 6,5 W Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Puissance	
Puissance dissipée, typ. Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 6,5 W Oui	Puissance d'alimentation du bus de fond de panier	8,05 W
Mémoire Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC 1 carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Puissance dissipée	
Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC carte mémoire SIMATIC nécessaire Oui Mémoire de travail • intégré (pour programme) 200 kbyte	Puissance dissipée, typ.	6,5 W
carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail ● intégré (pour programme) 200 kbyte	Mémoire	
carte mémoire SIMATIC nécessaire Mémoire de travail ● intégré (pour programme) 200 kbyte	Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC	1
• intégré (pour programme) 200 kbyte		Oui
	Mémoire de travail	
• intégré (pour données) 1 Mbyte	• intégré (pour programme)	200 kbyte
	intégré (pour données)	1 Mbyte

Mérica de abranca est	
Mémoire de chargement	32 Gbyte
enfichable (SIMATIC Memory Card), max. Sauvegarde	32 Goyte
Sauvegarde	Out
sans maintenance Towns do traitement CRU	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. CPU-blocs	170 ns
Nombre d'éléments (total)	4 000; 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	1 Mbyte; la taille max. est de 64 koctets pour des DB adressés de façon absolue
FB	
Plage de numérotation	0 65 535
Taille, maxi	200 kbyte
FC	
Plage de numérotation	0 65 535
Taille, maxi	200 kbyte
ОВ	
Taille, maxi	200 kbyte
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 250 µs
Nombre d'OB d'alarme process	50
Nombre d'OB d'alarme DPV1	3
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
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24
Compteurs, temporisations et leur rémanence Compteurs S7	
Nombre	2.049
	2 048
Rémanence	Out
— réglable	Oui
Compteurs CEI	illimité (limitation uniquement
• Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
Rémanence	
— réglable	Oui
Temporisations S7	2012
• 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, compteurs, mémentos), max.	256 kbyte; au total; mémoire rémanente utilisable pour mémentos, temporisations, compteurs, DB et données technologiques (axes): 216 ko
Mémentos	tomponoations, compteurs, DD et dominees techniologiques (axes). 210 kg
• 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	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	
• Intégré	1
• via CM	0
Profilé-support Profilé-support	
Modules par châssis, maxi	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, périphérique	Oui; via module CM DP
• dans l'AP, maître	Oui
• dans l'AS, périphérique	Oui
sur Ethernet via NTP	Oui
Interfaces	
	1
Nombre d'interfaces PROFINET	
Nombre d'interfaces PROFIBUS	1; via module CM DP
interface optique	Non
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	

Oui; X1 P3; opt. X1 P1 et X1 P2 via BusAdapter BA 2x RJ45 • RJ 45(Ethernet) • 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 Automate PROFINET IO Oui • Périphérique PROFINET IO Oui • Communication SIMATIC Oui Communication IF ouverte Oui; également disponible en option en version cryptée Serveur Web Redondance des média Oui Automate PROFINET IO Services Oui Communication PG/OP - Mode synchrone Oui Oui; Condition: IRT et mode synchrone (MRPD en option) - Échange de données direct - IRT Oui; via le programme utilisateur - PROFlenergy - Démarrage prioritaire Oui; max. 32 appareils PROFINET 128; au total, il est possible de raccorder max. 512 périphériques décentralisés - Nombre de périphériques IO raccordables, max. via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET - dont périphériques d'E/S avec IRT, max. 64 - Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour 128 RT, maxi - dont en ligne, maxi 128 Nombre de périphériques IO 8; au total sur toutes les interfaces activables/désactivables simultanément, maxi - 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 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 500 µs à 8 ms ; Remarque : pour IRT en mode synchrone, la période - avec cadence d'émission 500 μs 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 250 µs à 128 ms - avec cadence d'émission 250 μs 500 µs à 256 ms - avec cadence d'émission 500 μs avec cadence d'émission 1 ms 1 ms à 512 ms - avec cadence d'émission 2 ms 2 ms à 512 ms 4 ms à 512 ms - avec cadence d'émission 4 ms Périphérique PROFINET IO Services Communication PG/OP Oui - Mode synchrone Non -- IRT Oui — PROFlenergy Oui; via le programme utilisateur - Shared Device Oui - Nombre de périphériques IO pour Shared Device, - 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 Oui; via module CM DP RS 485

Nombre de norts	1
Nombre de ports Protocoles	
Maître PROFIBUS DP	Out
	Oui
PROFIBUS DP device	Oui
Communication SIMATIC A-Stra BROSERIUS BR	Oui
Maître PROFIBUS DP	40
Nombre de liaisons, max.	48; parmi lesquelles, 4 sont réservées pour ES et IHM
 nombre de DP devices, max. 	125; au total, il est possible de raccorder max. 512 périphériques décentralisés via AS-i. PROFIBUS ou PROFINET
Services	VIA 710 I, I TOT IBOO OUT TOT INCT
— Communication PG/OP	Oui
— Equidistance	Non
Mode synchrone	Non
activation/désactivation de DP devices	Oui
Réalisation physique de l'interface	Oui
RJ 45(Ethernet)	Out
• 100 Mbit/s	Oui
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. 	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 par CP/CM 	32
 Nombre de liaison de routage S7 	16
Mode redondant	
H-Sync-Forwarding	Oui
Redondance des média	
Redondance des média — Redondance des média	Oui; uniquement via BusAdapter
	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ;
— Redondance des média — MRP	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP
— Redondance des média	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0
— Redondance des média — MRP	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP
 Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, 	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0
 Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ. 	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD
 Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ. Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. 	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC • Communication PG/OP	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD Oui; codage préréglé avec TLS V1.3
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage d'enregistrements	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage d'enregistrements	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC • Communication PG/OP • Routage S7 • Routage d'enregistrements • Communication S7, en tant que serveur • Communication S7, en tant que client • Données utiles par requête, maxi	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur Communication S7, en tant que client Données utiles par requête, maxi Communication IE ouverte	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur Communication S7, en tant que client Données utiles par requête, maxi Communication IE ouverte TCP/IP	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur Communication S7, en tant que client Données utiles par requête, maxi Communication IE ouverte	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui Oui Oui Oui voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur Communication S7, en tant que client Données utiles par requête, maxi Communication IE ouverte TCP/IP	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur Communication S7, en tant que client Données utiles par requête, maxi Communication IE ouverte TCP/IP Longueur de données, maxi	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur Communication S7, en tant que client Données utiles par requête, maxi Communication IE ouverte TCP/IP Longueur de données, maxi plusieurs liaisons passives par port, supportées	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur) Oui 64 kbyte Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC • Communication PG/OP • Routage S7 • Routage S7 • Routage d'enregistrements • Communication S7, en tant que serveur • Communication S7, en tant que client • Données utiles par requête, maxi Communication IE ouverte • TCP/IP Longueur de données, maxi plusieurs liaisons passives par port, supportées	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC • Communication PG/OP • Routage S7 • Routage d'enregistrements • Communication S7, en tant que serveur • Communication S7, en tant que client • 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; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC • Communication PG/OP • Routage S7 • Routage S7 • Routage d'enregistrements • Communication S7, en tant que serveur • Communication S7, en tant que client • 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; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC Communication PG/OP Routage S7 Routage S7 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur Communication S7, en tant que client 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; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC • Communication PG/OP • Routage S7 • Routage d'enregistrements • Communication S7, en tant que serveur • Communication S7, en tant que client • 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; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui 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
Redondance des média MRP interconnexion MRP, prise en charge MRPD Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ Nombre d'abonnés dans l'anneau, max. Communication SIMATIC • Communication PG/OP • Routage S7 • Routage d'enregistrements • Communication S7, en tant que serveur • Communication S7, en tant que client • 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; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP ; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui; max. 78 circuits multicast Oui
	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0 Oui; Condition : IRT 200 ms; avec MRP; sans à coup avec MRPD 50 Oui; codage préréglé avec TLS V1.3 Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui 64 kbyte Oui Oui 64 kbyte Oui 2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui; max. 78 circuits multicast Oui Oui Oui Oui Oui

• LLDP	Oui
Cryptage	Oui; en option
Serveur Web	
• HTTP	Oui; Applications standard et personnalisées
• HTTPS	Oui; Applications standard et personnalisées
OPC UA	
Licence Runtime nécessaire	Oui; Licence "Small" 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. 	4
 Nombre de nœuds des interfaces client, max. 	1 000
 Nombre d'éléments pour un appel de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_L 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. 	
 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. 	32
 Nombre de variables accessibles, max. 	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
 Nombre d'éléments surveillés (monitored items), recommandé max. 	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"
 Nombre de nœuds pour interfaces de serveur définies par l'utilisateur, max. 	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
Fonctions de signalisation S7	
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	32
Messages de programme	Oui
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 chargeables en RUN, max.	2 500
Fonctions de test et de mise en service	

Mice on convice groupée (team engineering)	Outraceàs en ligna parallèla passible pour insqu'è E sustèmes d'insérie
Mise en service groupée (team engineering)	Oui; accès en ligne parallèle possible pour jusqu'à 5 systèmes d'ingénierie
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	Out.
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	and the contract
Forçage permanent	Oui
Forçage permanent, variables	Entrées/sorties de périphérie
Nombre de variables, max.	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
	du programme API ; guide de sélection avec TIA Selection Tool
Nombre de ressources Motion Control disponibles pour	1 120
objets technologiques	
Ressources Motion Control nécessaires	40
— par axe rotatif	40
— par axe de positionnement	80
— par axe de synchronisme	160
— par capteur externe	80
— par came	20
— par palpaur de magure	160
— par palpeur de mesure	40
Axe de positionnement Nombre d'ave de positionnement avec cycle Motion	11
 Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 4 ms (valeur typique) 	11
Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion	14
Control de 8 ms (valeur typique)	
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 — potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	83,2 kg
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq	83,2 kg 22,3 kg
 potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2] potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2] 	22,3 kg
 potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2] potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2] potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq 	
 potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2] potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2] 	22,3 kg

Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
Montage horizontal, mini	-40 °C; = Tmin (avec condensation/gel)
Montage horizontal, maxi	60 °C; = Tmax
Montage vertical, mini	-40 °C; = Tmin
Montage vertical, maxi	50 °C; = Tmax
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	oo o, - max
Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Humidité relative de l'air	2 ccc III, Noctional pour unitado a implantación 2 ccc III, voir manaci
avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH condensation/gel inclus (aucune mise en service en cas de condensation), position de montage verticale
Tenue	•
Produits de refroidissement et lubrifiants	
— Résistant aux produits de refroidissement et	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
lubrifiants courants du commerce	
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires	
 aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3 	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
 aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3 	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3); *
 aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3 	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
 aux conditions d'environnement mécaniques selon EN 60721-3-3 	Oui; classe 3M8 avec utilisation du SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0//6AG1193-6AB00-0AA0)
Utilisation sur des bateaux/en mer	
 aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6 	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée)
 aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6 	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
 aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6 	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
 aux conditions d'environnement mécaniques selon EN 60721-3-6 	Oui; classe 6M4 avec utilisation du SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)
Utilisation dans les processus industriels	
 aux substances chimiquement actives selon EN 60654-4 	Oui; Classe 3 (à l'exclusion des trichloréthylènes)
 conditions environnementales pour les systèmes de mesure et de contrôle des processus selon ANSI/ISA- 71.04 	Oui; Niveau GX Groupe A/B (à l'exclusion des trichloréthylènes ; concentration de gaz agressifs admissible jusqu'aux limites d'EN 60721-3-3 classe 3C4) ; niveau LC3 (brouillard salin) et niveau LB3 (huiles)
Remarque	
 Remarque pour la classification de conditions d'environnement selon EN 60721, EN 60654-4 et ANSI/ISA-71.04 	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
Conformal coating	
Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN	Oui; Classe 2 pour une fiabilité élevée
61086	- 1.300 - post and masing diorect
• Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1
Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée
Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-	de vie Oui; Conformal Coating, classe A
830A	
configuration / titre	
configuration / programmation / titre	
Langage de programmation	0.4
— CONT	Oui
-LOG	Oui
— LIST	Oui
— SCL	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

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
Dimensions	
Largeur	100 mm
Hauteur	117 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	265 g

dernière modification :

09/01/2025