SIEMENS

Fiche technique

6ES7518-3FT10-0AB0

Siemens EcoTech



SIMATIC S7-1500, CPU 1518F-3 PN, module unité centrale avec 18 Mo de mémoire de travail pour le programme et 150 Mo pour les données, 1ère interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports, 2ème interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports, 3e interface : Ethernet, performance sur bit 0,3 ns, SIMATIC Memory Card nécessaire



Informations générales		
Désignation du type de produit	CPU 1518F-3 PN	
Version fonctionnelle du matériel	FS01	
Version du firmware	V4.0	
Mise à jour du firmware possible	Oui	
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)	
SysLog	Oui	
Ingénierie avec		
 STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V20 (FW V4.0)	
Gestion de la configuration		
par enregistrement	Oui	
Ecran		
Diagonale d'écran [cm]	6,1 cm	
Organes de commande		
Nombre de touches	8	
Touches de mode de fonctionnement	2	
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)	1,35 A; 1,45 A avec Performance Boost	
Consommation, maxi	2,1 A	
Courant d'appel, maxi	2,1 A; Valeur nominale	
l²t	0,5 A²-s	
Puissance		
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier	12 W	
Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)	30 W	
Puissance dissipée		

Puissance dissipée, typ.	20,4 W; 22,8 W avec Performance Boost
Mémoire	20,7 11, 22,0 11 avco i cilomianos boost
Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC	1
carte mémoire SIMATIC nécessaire	Oui
Mémoire de travail	Oul
	19 Mbyto
• intégré (pour programme)	18 Mbyte
• intégré (pour données)	150 Mbyte
Mémoire de chargement	20 Ob. 4-
enfichable (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Sauvegarde	0-4
sans maintenance	Oui
Temps de traitement CPU	
pour opérations sur bits, typ.	0,3 ns
pour opérations sur mots, typ.	0,8 ns
pour opérations à virgule fixe, typ.	0,8 ns
pour opérations à virgule flottante, typ.	2,5 ns
CPU-blocs	
Nombre d'éléments (total)	40 000; 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
ОВ	
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 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; jusqu'à 8 possibles pour blocs F
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	- Cui
Nombre	2 048
Rémanence	2 070
— réglable	Oui
	Oul
Temporisateurs CEI	illimité //imitation uniquement per mémoire de traveille
Nombre Pémanana	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
Rémanence	

Zones de données et leur rémanence Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max. Zone de données rémanentes étendue (y compris temporisations, compteurs, DB et données technologiques : 4,5 Mo Zone de données rémanentes étendue (y compris temporisations, compteurs, DB et données technologiques : 4,5 Mo 100 Mbyte; Avec utilisation de PS 60 W 24/48/60 V CC HF Mémentos Taille, maxi Nombre de mémentos de cadence 8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d're Blocs de données	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max. Zone de données rémanentes étendue (y compris temporisations, compteurs, DB et données technologiques : 4,5 Mo 100 Mbyte; Avec utilisation de PS 60 W 24/48/60 V CC HF temporisations, compteurs, mémentos), max. Mémentos • Taille, maxi • Nombre de mémentos de cadence 5 Mbyte; au total ; mémoire rémanente utilisable pour mémentos, temporisations, compteurs, DB et données technologiques : 4,5 Mo 100 Mbyte; Avec utilisation de PS 60 W 24/48/60 V CC HF temporisations, compteurs, mémentos de PS 60 W 24/48/60 V CC HF temporisations de PS 60	
compteurs, mémentos), max. Zone de données rémanentes étendue (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max. Mémentos • Taille, maxi • Nombre de mémentos de cadence temporisations, compteurs, DB et données technologiques : 4,5 Mo 100 Mbyte; Avec utilisation de PS 60 W 24/48/60 V CC HF 16 kbyte 8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'h	
temporisations, compteurs, mémentos), max. Mémentos • Taille, maxi • Nombre de mémentos de cadence 8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'h	
Mémentos • Taille, maxi • Nombre de mémentos de cadence 16 kbyte 8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'horloge, reunis de memento d'h	
 Taille, maxi Nombre de mémentos de cadence 8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'horloge, reunis de membre de membre	
Nombre de mémentos de cadence 8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'horloge, reunis de membre	
	orlogo
Dioco de doinieco	lonoge
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 p	orocessus
 Sorties 32 kbyte; toutes les sorties se trouvent dans la mémoire image du p 	
dont par sous-système IO intégré	
— Entrées (volumes) 32 kbyte	
— Sorties (volumes) 32 kbyte	
dont par CM/CP	
— Entrées (volumes) 8 kbyte	
— Sorties (volumes) 8 kbyte	
Mémoires images process partielles	
Nombre de mémoires images process partielles, max.	
Configuration matérielle	
Nombre de systèmes IO décentralisés 64; par système IO décentralisé en entend l'intégration de la périphé décentralisée via des modules de communication PROFINET ou PR ainsi que le couplage de la périphérie via des modules maître AS-i c (p. ex. IE/PB-Link)	ROFIBUS
Nombre de systèmes maîtres DP	
• Intégré 0	
 via CM 8; il est possible d'enficher au total 8 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFI Ethernet) 	NET,
Nombre de contrôleurs IO	
• Intégré 2	
• via CM 8; il est possible d'enficher au total 8 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFIETHERNET)	NET,
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 	re
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	
·	
• pris en charge Oui	
 pris en charge sur DP, maître Oui; via PROFIBUS CM / CP 	
 pris en charge sur DP, maître sur DP, périphérique Oui; via PROFIBUS CM / CP Oui; via PROFIBUS CM / CP 	
 pris en charge sur DP, maître sur DP, périphérique dans l'AP, maître Oui via PROFIBUS CM / CP Oui Oui 	
 pris en charge sur DP, maître sur DP, périphérique dans l'AP, maître dans l'AS, périphérique Oui Oui Oui Oui Oui 	
 pris en charge sur DP, maître sur DP, périphérique dans l'AP, maître dans l'AS, périphérique sur Ethernet via NTP Oui Oui Oui Oui Oui Oui 	

1. Interface		
Réalisation physique de l'interface		
• RJ 45(Ethernet)	Oui; X1	
	2	
Nombre de ports Commutatour intégré	2 Oui	
Commutateur intégré Pratecolos	Oui	
Protocoles	Out IDv4	
Protocole IP Automata PROFINITIO	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		
— Mode synchrone	Oui	
 Échange de données direct 	Oui; Condition : IRT et mode synchrone (MRPD en option)	
— IRT	Oui	
— PROFlenergy	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. 1 661 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET	
 dont périphériques d'E/S avec IRT, max. 	64; avec DFP : 256 IO devices en 8 groupes DFP	
 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	
— PROFINET Security Class	1	
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 μ s : 375 μ s, 625 μ s 3 875 μ s)	
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		
— Mode synchrone	Non	
— IRT	Oui; avec cycle d'émission 250 μs	
— PROFlenergy	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	
— PROFINET Security Class	configuration SNMP et DCP Read Only	
2. Interface	g	
Réalisation physique de l'interface	Ovit: V2	
RJ 45(Ethernet)	Oui; X2	

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		
— Mode synchrone	Oui	
 Échange de données direct 	Oui; Condition : IRT et mode synchrone (MRPD en option)	
— IRT	Oui	
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur	
 Démarrage prioritaire 	Non	
 Nombre de périphériques IO raccordables, max. 	512; au total, il est possible de raccorder max. 1 661 périphériques décentralisés via AS-i, PROFIBUS ou PROFINET	
 dont périphériques d'E/S avec IRT, max. 	64; avec DFP : 256 IO devices en 8 groupes DFP	
Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour DT movié	512	
RT, maxi	E40	
— 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	
— PROFINET Security Class	1	
Temps d'actualisation avec IRT		
— 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 μ s : 375 μ s, 625 μ s 3 875 μ s)	
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		
— Mode synchrone	Non	
— IRT	Oui	
— PROFlenergy	Oui; via le programme utilisateur	
— Shared Device	Oui	
 Nombre de périphériques IO pour Shared Device, 	4	
max.		
— activation/désactivation de périphériques d'entrée	Oui; via le programme utilisateur	
— Enregistrement de la gestion des actifs	Oui; via le programme utilisateur	
— PROFINET Security Class	configuration SNMP et DCP Read Only	
. Interface		
Réalisation physique de l'interface		
• RJ 45(Ethernet)	Oui; X3	
Nombre de ports	1	
Commutateur intégré	Non	
Protocoles		
Protocole IP	Oui; IPv4	
Automate PROFINET IO	Non	

D/: L/: DDCFN:FT:0	N.	
Périphérique PROFINET IO	Non	
Communication SIMATIC	Oui	
Communication IE ouverte	Oui; également disponible en option en version cryptée	
Serveur Web	Oui	
Réalisation physique de l'interface		
RJ 45(Ethernet)	0.4	
• 100 Mbit/s	Oui	
• 1000 Mbit/s	Oui; seulement possible à l'interface X3 de la CPU	
Autoropois	Oui	
Autocrossing LED d'état Industrial Ethernet	Oui Oui	
Protocoles	Cui	
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui; V2.4 / V2.6	
Nombre de liaisons	Oui, V2.47 V2.0	
Nombre de liaisons, max.	384; via interfaces intégrées de la CPU et CP / CM raccordés	
Nombre de liaisons, max. Nombre de liaisons réservées pour ES/HMI/Web	10	
Nombre de liaisons via interfaces intégrées	320	
Nombre de liaison de routage S7	64	
Mode redondant		
H-Sync-Forwarding	Oui	
Redondance des média		
Redondance des média	via l'interface X1 ou X2	
— 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.		
— Nombre d'abonnés dans l'anneau, max.	50	
Communication SIMATIC	Outre and are protected accept TLC VA 2	
Communication PG/OP Pouters S7	Oui; codage préréglé avec TLS V1.3	
Routage S7 Reutage d'appropriatements	Oui	
 Routage d'enregistrements Communication S7, en tant que serveur 	Oui Oui	
Communication S7, en tant que serveur 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	voir aluc ett light (communication of, tallic des données diffisateur)	
• 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; max. 128 circuits multicast	
• DHCP	Oui	
• DNS	Oui	
• SNMP	Oui	
• DCP	Oui	
• LLDP	Oui	
Cryptage	Oui; en option	
Serveur Web		
• HTTP	Oui; Applications standard et personnalisées	
• HTTPS	Oui; Applications standard et personnalisées	
API Web		
— Nombre de sessions, max.	200	
 nombre d'accès HTTP simultanés, max. 	4	
— corps de requête HTTP, max.	131 072 byte	
OPC UA		
Licence Runtime nécessaire	Oui; Licence "Large" requise	

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_I 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, Role-Based Access Control	
 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.	8 000; max. 200 tâches simultanées pour chacune des instructions OPC_UA_ServerMethodPre (V1.1) et OPC_UA_ServerMethodPost (V1.1) fonctionnant de manière asynchrone	
 Nombre d'entrées/sorties par méthode de serveur, max. 	20	
 Nombre d'éléments surveillés (monitored items), recommandé max. 	60 000; 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. 	200 000	
 Alarms and Conditions 	Oui	
 Nombre de messages de programme 	400	
Nombre de messages pour diagnostic système	200	
Autres protocoles		
• MODBUS	Oui; MODBUS TCP	
Fonctions de signalisation S7		
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	64	
nombre de souscriptions, max.	750	
nombre de variables/attributs pour souscriptions, max.	120 000	
Messages de programme	Oui	
Nombre de messages de programme configurables, max.	20 000; Les messages de programme sont générés par le bloc "Program_Alarm", ProDiag ou GRAPH	
Nombre de messages de programme chargeables en RUN, max.	20 000	
Nombre de messages actifs simultanément, max.		
 Nombre de messages de programme 	4 000	
 Nombre de messages pour diagnostic système 	1 000	
 Nombre de messages pour objets technologiques Motion 	960	
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: juggutà 16 cimultanément (au tatal cur taus les alients ES)	
Etat du bloc	Oui; jusqu'à 16 simultanément (au total sur tous les clients ES) Non	
Pas unique Nombre de points d'arrêt	20	
<u> </u>	Oui	
profilage Visualisation/forçage	Cui	
Visualisation/forçage de variables	Oui; sans fonction de sécurité	
Variables	entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie (sans failsafe),	
Variables	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; sans fonction de sécurité	
 Forçage permanent, variables 	entrées/sorties de périphérie (sans failsafe)	
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	
Capacité mémoire par trace, max.	512 kbyte	
Alarmes/diagnostic/information d'état		
Signalisation de diagnostic par LED	Out	
• LED RUN/STOP	Oui	
• LED ERROR	Oui	
• LED MAINT	Oui	
ACTIVE-LED STOP Indicators de l'aiser LINIX TY/DY	Oui	
 Indicateur de liaison LINK TX/RX Objets technologiques supportés 	Oui	
	Ouis Democratica de marches dishista technologia con influence la terrana de aciale	
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 	30 720	
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) 	205	
 Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 8 ms (valeur typique) 	310	
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		
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech	
Recycler Guide disponible	Oui	
Empreinte environnementale		
Potentiel d'effet de serre		
potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	432 kg	
 potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq 	71,7 kg	
CO2] — potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq	368 kg	
CO2]		

 potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2] 	-7,7 kg	
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc	Nuritá	
Performance Level selon ISO 13849-1	PLe	
SIL selon CEI 61508	SIL 3	
Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 a		
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 2,00E-05	
— Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3	< 1,00E-09	
fonctions produit / Security / titre		
PROFINET Security Class	1	
mise à jour du firmware signée	Oui	
Secure Boot	Oui	
suppression sûre des données	Oui	
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; y compris Failsafe	
— LOG	Oui; y compris Failsafe	
— LIST	Oui	
— SCL	Oui	
— CFC	Oui; CFC ou fonctionnalité Failsafe	
— GRAPH	Oui	
Protection du savoir-faire	Oui	
Protection des programmes utilisateur / protection par	Oui	
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 en écriture pour Failsafe 	Oui	
Niveau de protection: protection complète	Oui	
Gestion des utilisateurs	Oui; sur l'appareil et centralisée	
Nombre d'utilisateurs	100	
Nombre de groupes	100	
Nombre de rôles	50	
programmation / surveillance de durée de cycle / titre		
Limite inférieure	durée min. de cycle réglable	
Limite supérieure	durée max. de cycle réglable	
Dimensions	aa. 55aa. 45 07 010 1 09 abio	
	175 mm	
Largeur		
Hauteur	147 mm	
Profondeur	129 mm	
Poids	4.007.0	
Poids approx.	1 637 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

Homologations / Certificats

General Product Approval

<u>KC</u>





Miscellaneous





General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



<u>KC</u>



CCC-Ex

<u>FM</u>



For use in hazardous locations

Functional Saftey

Maritime application

Type Examination Certificate



IECEx

Miscellaneous

Type Examination Certificate





Maritime application

other

Environment







PROFINET



Siemens EcoTech



dernière modification :

17/07/2025