## **SIEMENS**

## Fiche technique

6ES7511-1FL03-0AB0





SIMATIC S7-1500F, CPU 1511F-1 PN, module unité centrale avec 450 Ko de mémoire de travail pour le programme et 1,5 Mo pour les données, 1ère interface : PROFINET IRT avec commutateur 2 ports, performance sur bit 25 ns, SIMATIC Memory Card nécessaire \*\*\*\* respecter les homologations et le certificat conformément à la contribution 109815653 sur support.industry.siemens.com! \*\*\*\*\*

Designation du type de produit  Version fonctionnelle du matériel  FS03  Version du firmware  • Mise à jour du firmware possible  • Mise à jour du firmware possible  • Données I&M  • Mode synchrone  • SysLog  Oui  Ingénierie avec  • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version  gersion de la configuration  par enregistrement  Diagonale d'écran [cm]  Organes de commande  Nombre de touches  Touches de mode de fonctionnement  2  Tension d'allimentation  Valeur nominale (CC)  Plage admissible, limite supérieure (CC)  Plage admissible, limite supérieure (CC)  Plage admissible, limite supénieure (CC)  Protection contre l'inversion de polarité  • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  • Temps de maintien sur panne réseau/d	Informations générales	
Version du firmware  • Mise à jour du firmware possible  Fonction du produit  • Données I&M  • Mode synchrone  • Syst.og  Oui  Ingénierie avec  • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version  Gestion de la configuration  par enregistrement  Oui  Diagonale d'écran [cm]  Organos de commande  Nombre de touches  Touches de mode de fonctionnement  2  Touches de mode de fonctionnement  2  Touches de mode de fonctionnement  2  Tension d'alimentation  Valeur nominale (CC)  Plage admissible, limite inférieure (CC)  Plage admissible, limite supérieure (CC)  Protection contre l'inversion de polarité  Oui  Temps de maintlien sur panne réseau/d'alimentation  • Temps de maintlien sur	Désignation du type de produit	CPU 1511F-1 PN
Mise à jour du firmware possible     Poncieon du produit	Version fonctionnelle du matériel	FS03
Fonction du produit  Oui; I&MO à I&M3  Mode synchrone SysLog Oui  Ingénierie avec  * STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version version  Cestion de la configuration par enregistrement  Coramande  Nombre de touches  Touches de monde de fonctionnement  Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite intérieure (CC) Plage admissible, limite intérieure (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  * Taux de répétition, mini  Courant d'appel, maxi Plags and sonce  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  Oui  Cuir (BMO à I&M3  Oui; Décentralisé et centralisé; avec cycle OB min. 6x de 500 µs (décentralisé) et 1 ms (centralisé)  Oui  Oui  Catentralisé)  Oui  Oui  Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	Version du firmware	V3.1
<ul> <li>Données I&amp;M</li> <li>Mode synchrone</li> <li>Cui; Décentralisé et centralisé; avec cycle OB min. 6x de 500 μs (décentralisé) et 1 ms (centralisé)</li> <li>SysLog</li> <li>Oui Indepireire avec</li> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> <li>Avis (FW V3.1) / à partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0</li> <li>Gestion de la configuration</li> <li>par enregistrement</li> <li>Oui</li> <li>Ceran</li> <li>Diagonale d'écran [cm]</li> <li>3,45 cm</li> <li>Organes de commande</li> <li>Nombre de touches</li> <li>8</li> <li>Touches de mode de fonctionnement</li> <li>2</li> <li>Plage admissible, limite inférieure (CC)</li> <li>19,2 V</li> <li>Plage admissible, limite inférieure (CC)</li> <li>28,8 V</li> <li>Protection contre l'inversion de polarité</li> <li>Oui</li> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> <li>Tourant d'entrée</li> <li>Consommation (valeur nominale)</li> <li>0,56 A</li> <li>Consommation, maxi</li> <li>0,9 A</li> <li>Courant d'appel, maxi</li> <li>1,15 A; Valeur nominale</li> <li>Pi</li> <li>0,5 A*s</li> <li>Puissance</li> <li>Puissance d'alimentation du bus de fond de panier</li> <li>10 W</li> <li>Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)</li> <li>5,5 W</li> </ul>	Mise à jour du firmware possible	Oui
Mode synchrone SysLog Oui Ingénierie avec  STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version par enregistrement Oui  Castion de la configuration par enregistrement Oui  Cart Nombre de touches Nombre de touches Nombre de touches Nombre de touches Nombre de sound'alimentation Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité Oui  Courant d'entrée Consommation (valeur nominale) STEMPS (AS) Courant d'appel, maxi Puissance Puissance Puissance Puissance Puissance d'alimentation uou 1,15 A, Valeur nominale Puissance d'alimentation ub us de fond de panier Puissance Puissance d'alimentation ub us de fond de panier Puissance Puissance d'alimentation ub us de fond de panier Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) STEP (VI) (PVX3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) / a partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW	Fonction du produit	
et 1 ms (centralisé) Oui  Ingénierie avec  • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version Version  Gestion de la configuration par enregistrement  Diagonale d'écran [cm] Organes de commande Nombre de touches 8 Touches de mode de fonctionnement 2 Tension d'alimentation  Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite inférieure (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 répétition, mini  Courant d'entrée Consommation (valeur nominale) Consommation (valeur nominale) Consommation (valeur nominale) Pi Dessance Puissance Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Dui VIII (VIII) PV (VIII) à partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) à partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  V19 (FW V3.1) à partir de V18 (FW V3.0); configurable avec des versions antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  Oui  Ecran  0	<ul> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 á I&M3
Ingénierie avec  STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  Gestion de la configuration  par enregistrement Oui  Ecran  Diagonale d'écran [cm] 3,45 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	Mode synchrone	
STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  Gestion de la configuration par enregistrement  Diagonale d'écran [cm]  Oui  Ecran  Diagonale d'écran [cm]  Organes de commande  Nombre de touches  8 Touches de mode de fonctionnement  Valeur nominale (CC)  Plage admissible, limite inférieure (CC)  Plage admissible, limite supérieure (CC)  Protection contre l'inversion de polanité  Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  • Touch d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Courant d'entrée  Consommation, maxi  0,9 A  Courant d'appel, maxi  it 1,15 A; Valeur nominale  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	SysLog	Oui
version antérieures de TIA Portal en tant que 6ES7511-1FK02-0AB0  Gestion de la configuration par enregistrement  Diagonale d'écran [cm] 3,45 cm  Organes de commande  Nombre de touches 8 Touches de mode de fonctionnement 2  Tension d'alimentation  Valeur nominale (CC) 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  • Taux de répétition, mini 1//s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale) 0,56 A  Consommation, maxi 0,9 A  Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	Ingénierie avec	
par enregistrement Oui  Ecran  Diagonale d'écran [cm] 3,45 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  • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  • Taux de répétition, mini 1/s  Courant d'ontrée  Consommation (valeur nominale) 0,56 A  Consommation, maxi 0,9 A  Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale  i²t 0,5 A²-s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W		
Diagonale d'écran [cm] 3,45 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 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  • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  • Taux de répétition, mini 1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale) 0,56 A Consommation, maxi 0,9 A Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale  i²t 0,5 A²-s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	Gestion de la configuration	
Diagonale d'écran [cm] 3,45 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  • Taux de répétition, mini 1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale) 0,56 A  Consommation, maxi 0,9 A  Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale  I't 0,5 A²-s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	par enregistrement	Oui
Nombre de touches  Nombre de touches  Touches de mode de fonctionnement  2  Tension d'alimentation  Valeur nominale (CC)  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  • Taux de répétition, mini  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Consommation, maxi  O,9 A  Courant d'appel, maxi  It A; Valeur nominale  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Di M  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5 W	Ecran	
Nombre de touches Touches de mode de fonctionnement 2  Tension d'alimentation  Valeur nominale (CC) 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  • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  • Taux de répétition, mini 1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale) O,56 A  Consommation, maxi O,9 A  Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale   ²t O,5 A²-s  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	Diagonale d'écran [cm]	3,45 cm
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  • Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  • Taux de répétition, mini 1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale) 0,56 A  Consommation, maxi 0,9 A  Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale  Pt 0,5 A²-s  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	Organes de commande	
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  • Taux de répétition, mini 1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale) 0,56 A  Consommation, maxi 0,9 A  Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale  I²t 0,5 A²-s  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	Nombre de touches	8
Valeur nominale (CC)  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  • Taux de répétition, mini  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Consommation, maxi  O,9 A  Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  I²t  0,5 A²-s  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	Touches de mode de fonctionnement	2
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  • Taux de répétition, mini  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Consommation, maxi  Courant d'appel, maxi  I'at  1,15 A; Valeur nominale  I'at  0,5 A²-s  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5 ms  5 ms  6 ms  6 ms  7	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  • Taux de répétition, mini  1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  I²t  0,5 A²-s  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	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  • Taux de répétition, mini  1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Consommation, maxi  O,9 A  Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  I²t  0,5 A²-s  Puissance  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5 ms  5 ms  6 ms  6 valeur nominale  1/s  Courant d'entrée  0,5 A²-s  Puissance	Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  ● Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation  ● Taux de répétition, mini  1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  I²t  0,5 A²-s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5 ms  5 ms  5 ms  5 ms  6 ms  6 ms  7 ms	Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
<ul> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> <li>Taux de répétition, mini</li> <li>1/s</li> </ul> Courant d'entrée <ul> <li>Consommation (valeur nominale)</li> <li>Consommation, maxi</li> <li>Courant d'appel, maxi</li> <li>1,15 A; Valeur nominale</li> <li>I²t</li> <li>0,5 A²·s</li> </ul> Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier <ul> <li>To W</li> <li>Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)</li> <li>5,5 W</li> </ul>	Protection contre l'inversion de polarité	Oui
● Taux de répétition, mini 1/s  Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale) 0,56 A  Consommation, maxi 0,9 A  Courant d'appel, maxi 1,15 A; Valeur nominale  I²t 0,5 A²·s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
Courant d'entrée  Consommation (valeur nominale)  Consommation, maxi  O,9 A  Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  I²t  O,5 A²-s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	<ul> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> </ul>	5 ms
Consommation (valeur nominale)  Consommation, maxi  Courant d'appel, maxi  I,15 A; Valeur nominale  I²t  0,5 A²-s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	<ul> <li>Taux de répétition, mini</li> </ul>	1/s
Consommation, maxi  Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  I²t  0,5 A²·s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	Courant d'entrée	
Courant d'appel, maxi  1,15 A; Valeur nominale  1²t  0,5 A²·s  Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	Consommation (valeur nominale)	0,56 A
Puissance Puissance d'alimentation du bus de fond de panier Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	Consommation, maxi	0,9 A
Puissance  Puissance d'alimentation du bus de fond de panier  Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)  5,5 W	Courant d'appel, maxi	1,15 A; Valeur nominale
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier 10 W Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	l²t	0,5 A²-s
Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé) 5,5 W	Puissance	
	Puissance d'alimentation du bus de fond de panier	10 W
Puissance dissipée	Puissance absorbée du bus de fond de panier (bilancé)	5,5 W
	Puissance dissipée	

• intégré (pour données) 1,5 M Mémoire de chargement	kbyte Mbyte Gbyte
Nombre de logements pour Memory Card SIMATIC  carte mémoire SIMATIC nécessaire  Oui  Mémoire de travail  • intégré (pour programme)  • intégré (pour données)  Mémoire de chargement  • enfichable (SIMATIC Memory Card), max.  Sauvegarde  • sans maintenance  Oui  Temps de traitement CPU	Mbyte  Gbyte
carte mémoire SIMATIC nécessaire  Mémoire de travail  intégré (pour programme)  intégré (pour données)  Mémoire de chargement  enfichable (SIMATIC Memory Card), max.  Sauvegarde  sans maintenance  Oui  Temps de traitement CPU	Mbyte  Gbyte
Mémoire de travail  • intégré (pour programme) 450 l  • intégré (pour données) 1,5 M  Mémoire de chargement  • enfichable (SIMATIC Memory Card), max. 32 G  Sauvegarde  • sans maintenance Oui  Temps de traitement CPU	Mbyte  Gbyte
intégré (pour programme)  intégré (pour données)  Mémoire de chargement  enfichable (SIMATIC Memory Card), max.  Sauvegarde  sans maintenance  Oui  Temps de traitement CPU	Mbyte  Gbyte
intégré (pour données)      Mémoire de chargement     enfichable (SIMATIC Memory Card), max.      Sauvegarde     sans maintenance      Oui  Temps de traitement CPU	Mbyte  Gbyte
Mémoire de chargement  • enfichable (SIMATIC Memory Card), max. 32 G Sauvegarde  • sans maintenance Oui  Temps de traitement CPU	Gbyte
enfichable (SIMATIC Memory Card), max.      Sauvegarde     sans maintenance     Oui  Temps de traitement CPU	
Sauvegarde  • sans maintenance  Oui  Temps de traitement CPU	
• sans maintenance Oui Temps de traitement CPU	
Temps de traitement CPU	
pour operations sur bits, typ. 25 no	
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	
	00; Blocs (OB, FB, FC, DB) et UDT
DB	
l'utilis	60 999 ; subdivisée en : plage de numérotation à la disposition de isateur : 1 59 999 et plage de numérotation via DB créés par SFC 86 : 60 60 999
	Mbyte; la taille max. est de 64 koctets pour des DB adressés de façon
FB	
Plage de numérotation     0 (	65 535
	kbyte
FC	•
Plage de numérotation     0 0	65 535
	kbyte
OB	
Taille, maxi     450 I	kbyte
Nombre d'OB de cycle libres	
Nombre d'OB d'alarme horaire	
Nombre d'OB d'alarme temporisée     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     2	
Nombre d'OB d'alarme synchrone technologique     2	
Nombre d'OB de démarrage  100	
Nombre d'OB de demarrage      Nombre d'OB d'erreur asynchrone  4	
·	
,	
Nombre d'OB d'alarme de diagnostic  1  Profondour d'imprientien	
Profondeur d'imbrication	inerallà O massibles nour blos. E
	jusqu'à 8 possibles pour blocs F
Compteurs, temporisations et leur rémanence	
Compteurs S7	
• Nombre 2 044	48
Rémanence	
— réglable Oui	
Compteurs CEI	
Nombre illimit	ité (limitation uniquement par mémoire de travail)
Rémanence	
— réglable Oui	
Temporisations S7	
• Nombre 2 04	48
Rémanence	
— réglable Oui	
Temporisateurs CEI	
• Nombre illimit	ité (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
Zone de données rémanentes étendue (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	1,5 Mbyte; Avec utilisation de PS 60 W 24/48/60 V CC HF
Mémentos	
Taille, maxi	16 kbyte
Nombre de mémentos de cadence	8; 8 bit de mémento d'horloge, réunis dans un octet de mémento d'horloge
Blocs de données	
Rémanence réglable	Oui
Rémanence préréglée	Non
Données locales	
par classe de priorité, maxi  Plage d'adresses	64 kbyte; max. 16 ko par bloc
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	oz kayto, todico too sortico se trouvent dans la memoire image du processus
— Entrées (volumes)	8 kbyte
— Sorties (volumes)	8 kbyte
dont par CM/CP	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
— Entrées (volumes)	8 kbyte
— Sorties (volumes)	8 kbyte
Mémoires images process partielles	o rubyto
Nombre de mémoires images process partielles, max.	32
Configuration matérielle	
Nombre de systèmes IO décentralisés	32; par système IO décentralisé en entend l'intégration de la périphérie
Nombre de Systemes 10 décentraises	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	4; il est possible d'enficher au total 4 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Nombre de contrôleurs IO	
• Intégré	1
• via CM	4; il est possible d'enficher au total 4 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Profilé-support	
<ul> <li>Modules par châssis, maxi</li> </ul>	32; CPU + 31 modules
Nombre de ligne, maxi	1
PtP CM	
Nombre de PtP CM	le nombre de modules PtP CM raccordables est limités par le nombre d'emplacements
Heure 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
<ul> <li>dans l'AP, maître</li> </ul>	Oui
<ul> <li>dans l'AS, périphérique</li> </ul>	Oui
• sur Ethernet via NTP	Oui
nterfaces	
Nombre d'interfaces PROFINET	1

Réalisation physique de l'interface	
• RJ 45(Ethernet)	Oui; X1
<ul> <li>Nombre de ports</li> </ul>	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
	Cui
Automate PROFINET IO	
Services	0.4
— 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
— PROFINET Security Class	1
Temps d'actualisation avec IRT	
— avec cadence d'émission 250 μs	250 $\mu s$ à 4 ms ; Remarque : pour IRT en mode synchrone, la période d'actualisation minimale de 500 $\mu s$ de l'OB avec synchronisme d'horloge est déterminante
— avec cadence d'émission 500 μs	500 μs à 8 ms
— avec cadence d'émission 1 ms	1 ms à 16 ms
— avec cadence d'émission 2 ms	2 ms à 32 ms
— avec cadence d'émission 4 ms	4 ms à 64 ms
— pour IRT et paramétrage Cycles d'émission "impair"	Temps d'actualisation = cycle d'émission "impair" réglé (multiple quelconque de 125 μs : 375 μs, 625 μs 3 875 μs)
Temps d'actualisation avec RT	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
— avec cadence d'émission 250 μs	250 µs à 128 ms
— avec cadence d'émission 500 µs	500 µs à 256 ms
— avec cadence d'emission 500 μs  — avec cadence d'émission 1 ms	1 ms à 512 ms
	2 ms à 512 ms
— avec cadence d'émission 2 ms	
— avec cadence d'émission 4 ms	4 ms à 512 ms
Périphérique PROFINET IO	
Services	N.
— 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
<ul> <li>Enregistrement de la gestion des actifs</li> </ul>	Oui; via le programme utilisateur
— PROFINET Security Class	configuration SNMP et DCP Read Only
Réalisation physique de l'interface	
RJ 45(Ethernet)	Out
• 100 Mbit/s	Oui
Autonégociation	Oui

<ul> <li>Autocrossing</li> </ul>	Oui
Autocrossing     LED d'état Industrial Ethernet	Oui
Protocoles	- Cui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui; V2.4 / V2.6
Nombre de liaisons	Odi, 12.17 12.0
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 liaison de routage S7	16
Mode redondant	
H-Sync-Forwarding	Oui
Redondance des média	
— Redondance des média	uniquement via 1re interface (X1)
— MRP	Oui; MRP Automanager selon IEC 62439-2 édition 2.0 ; gestionnaire MRP ; client MRP
<ul> <li>interconnexion MRP, prise en charge</li> </ul>	Oui; en tant qu'abonné d'anneau MRP selon IEC 62439-2 édition 3.0
— MRPD	Oui; Condition : IRT
<ul> <li>Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ.</li> </ul>	200 ms; avec MRP; sans à coup avec MRPD
— Nombre d'abonnés dans l'anneau, max.	50
Communication SIMATIC	
Communication PG/OP	Oui; codage préréglé avec TLS V1.3
Routage S7	Oui
Routage d'enregistrements	Oui
Communication S7, en tant que serveur	Oui
Communication S7, en tant que client	Oui
Données utiles par requête, maxi	voir aide en ligne (communication S7, taille des données utilisateur)
Communication IE ouverte	Out
• TCP/IP	Oui C4 leb de
Longueur de données, maxi  Plusiours ligitopes passives par port, supportées	64 kbyte
— plusieurs liaisons passives par port, supportées	Oui
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Oui 64 khyto
— Longueur de données, maxi	64 kbyte
UDP     Longueur de données, mayi	Oui  2 Whyte: 1 472 actets an diffusion LIDB Broadcast
<ul><li>Longueur de données, maxi</li><li>UDP-Multicast</li></ul>	2 kbyte; 1 472 octets en diffusion UDP Broadcast Oui: max. 78 circuits multicast
DHCP  ODP-Multicast  DHCP	Oui; max. 78 circuits multicast Oui
• DNS	Oui
• SNMP	
• SNMP • DCP	Oui
• DCP • LLDP	Oui Oui
Cryptage     Serveur Web	Oui; en option
HTTP	Oui; Applications standard et personnalisées
• HTTPS	Oui, Applications standard et personnalisées
• API Web	oal, Applications standard of personnalisees
Nombre de sessions, max.	50
— nombre de sessions, max.      — nombre d'accès HTTP simultanés, max.	4
— corps de requête HTTP, max.	131 072 byte
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
<ul> <li>Authentification d'utilisateur</li> </ul>	"Anonyme" ou par nom d'utilisateur et mot de passe
— Nombre de liaisons, max.	4
<ul> <li>Nombre de nœuds des interfaces client, max.</li> </ul>	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	20

OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, max.	
<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
<ul> <li>Nombre de nœuds enregistrables, max.</li> </ul>	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
<ul> <li>Authentification d'application</li> </ul>	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
<ul> <li>prise en charge GDS (gestion de certificats)</li> </ul>	Oui
— Nombre de sessions, max.	32
<ul> <li>Nombre de variables accessibles, max.</li> </ul>	50 000
— Nombre de nœuds enregistrables, max.	10 000
<ul> <li>Nombre de souscriptions par session, max.</li> </ul>	50
— Intervalle de scrutation, min.	100 ms
— Intervalle d'émission, min.	200 ms
Nombre de méthodes de serveur, max.	20
<ul> <li>Nombre d'entrées/sorties par méthode de serveur, max.</li> </ul>	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
<ul> <li>Alarms and Conditions</li> </ul>	Oui
<ul> <li>Nombre de messages de programme</li> </ul>	100
<ul> <li>Nombre de messages pour diagnostic système</li> </ul>	50
Autres protocoles	
• MODBUS	Oui; MODBUS TCP
Fonctions de signalisation S7	
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	32
nombre de souscriptions, max.	250
nombre de variables/attributs pour souscriptions, max.	2 000
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.	5 000
Nombre de messages actifs simultanément, max.	
Nombre de messages de programme	600
Nombre de messages pour diagnostic système	100
Nombre de messages pour objets technologiques Motion	160
Fonctions de test et de mise en service	
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
profilage	Oui
Visualisation/forçage	
Visualisation/forçage de variables	Oui; sans fonction de sécurité
Variables	entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie (sans failsafe), temporisations, compteurs
Nombre de variables, max.	
— dont pour Visualiser variables, maxi	200; par contrat

dont nour Forcer variables, mayi	200: par controt
— dont pour Forcer variables, maxi  Forcage permanent	200; par contrat
Forçage permanent	Oui; sans fonction de sécurité
Forçage permanent, variables	entrées/sorties de périphérie (sans failsafe)
Nombre de variables, max.	200
Tampon de diagnostic	200
• présente	Oui
Nombre d'entrées, max.	1 000
dont protégé en cas de panne secteur	500
Traces	
Nombre de traces configurables	4
Capacité mémoire par trace, max.	512 kbyte
Alarmes/diagnostic/information d'état	,
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN/STOP	Oui
• LED ERROR	Oui
• LED MAINT	Oui
ACTIVE-LED STOP	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
<ul> <li>Nombre de ressources Motion Control disponibles pour objets technologiques</li> </ul>	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	
Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 4 ms (valeur typique)	11
<ul> <li>Nombre d'axe de positionnement avec cycle Motion Control de 8 ms (valeur typique)</li> </ul>	14
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
Empreinte environnementale	
déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	80,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	23,8 kg
<ul> <li>potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]</li> </ul>	57,4 kg
<ul> <li>potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]</li> </ul>	-1,29 kg
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc	urité
<ul> <li>Performance Level selon ISO 13849-1</li> </ul>	PLe
• SIL selon CEI 61508	SIL 3
Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 au	ns et une durée de réparation de 100 heures)
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 2,00E-05
- Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3	< 1,00E-09
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	

	00.00
Montage horizontal, mini	-30 °C; Sans condensation
Montage horizontal, maxi	60 °C; Afficheur: 50 °C, l'afficheur est coupé à une température de service typique de 50 °C
Montage vertical, mini	-30 °C; Sans condensation
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	
<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	
<ul> <li>protection des données de configuration confidentielles</li> </ul>	Oui
<ul> <li>Mot de passe pour affichage</li> </ul>	Oui
<ul> <li>Niveau de protection: protection en écriture</li> </ul>	Oui
<ul> <li>Niveau de protection: protection écriture/lecture</li> </ul>	Oui
Niveau de protection : protection en écriture pour Failsafe	Oui
<ul> <li>Niveau de protection: protection complète</li> </ul>	Oui
Gestion des utilisateurs	Oui; sur l'appareil
programmation / surveillance de durée de cycle / titre	
• Limite inférieure	durée min. de cycle réglable
Limite supérieure	durée max. de cycle réglable
Dimensions	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm
Poids	
Poids approx.	336 g

dernière modification :

08/12/2024