



SIMATIC S7-300,
 CPU 314C-2 DP CPU COMPACTE AVEC MPI,
 24 E/16 S TOR,4EA,2SA, 1 PT100,
 4 COMPTEURS RAPIDES (60 KHZ),
 INTERFACE DP INTEGREE,
 ALIMENTATION INTEGREE 24V CC,
 MEMOIRE DE TRAVAIL 192 KO,
 CONNECT. FRONTAL (1X 40 PTS) ET MICRO-CARTE
 MEMOIRE NECESSAIRE

Informations générales	
Version matérielle	01
Version du firmware	V3.3
Ingénierie avec	
Pack de programmation	STEP 7 à partir de V5.5 + SP1 ou STEP 7 à partir de V5.3 + SP2 avec HSP 203
Tension d'alimentation	
24 V CC	Oui
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	Disjoncteur, type C, min. 2 A ; disjoncteur, type B, min. 4 A
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	5 ms
Taux de répétition, mini	1 s
Entrées TOR	
Tension de charge L+	
Valeur nominale (CC)	24 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Sorties TOR	

Tension de charge L+	
Valeur nominale (CC)	24 V
Protection contre l'inversion de polarité	Non
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	880 mA
Consommation (à vide), typ.	150 mA
Courant d'appel typique	5 A
I^2t	0,7 A ² .s
Entrées TOR	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	80 mA
Sorties TOR	
sur tension de charge L+, maxi	50 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	13 W
Mémoire	
Type de mémoire	Autres
Mémoire de travail	
intégré	192 koctet
extensible	Non
Taille de la mémoire rémanente pour blocs de données rémanents	64 koctet
Mémoire de chargement	
enfichable (MMC)	Oui
enfichable (MMC), maxi	8 Moctet
Gestion des données sur MMC (après dernière programmation), mini	10 a
Sauvegarde	
présente	Oui ; garantie par MMC (sans maintenance)
sans pile	Oui ; Programme et données
Temps de traitement CPU	
pour opérations sur bits, typ.	0,06 µs
pour opérations sur mots, typ.	0,12 µs
pour opérations à virgule fixe, typ.	0,16 µs
pour opérations à virgule flottante, typ.	0,59 µs
CPU-blocs	
Nombre de blocs (total)	1024 ; (DB, FC, FB) Le nombre maximal de blocs chargeables peut se trouver réduit par la micro-carte que vous utilisez.
DB	
Nombre, maxi	1024 ; Plage de numérotation : 1 à 16000

Taille, maxi	64 koctet
FB	
Nombre, maxi	1024 ; Plage de numérotation : 0 à 7999
Taille, maxi	64 koctet
FC	
Nombre, maxi	1024 ; Plage de numérotation : 0 à 7999
Taille, maxi	64 koctet
OB	
Description	voir liste des opérations
Taille, maxi	64 koctet
Nombre d'OB de cycle libres	1 ; OB 1
Nombre d'OB d'alarme horaire	1 ; OB 10
Nombre d'OB d'alarme temporisée	2 ; OB 20, 21
Nombre d'OB d'alarme cyclique	4 ; OB 32, 33, 34, 35
Nombre d'OB d'alarme process	1 ; OB 40
Nombre d'OB d'alarme DPV1	3 ; OB 55, 56, 57
Nombre d'OB de démarrage	1 ; OB 100
Nombre d'OB d'erreur asynchrone	5 ; OB 80, 82, 85, 86, 87
Nombre d'OB d'erreur synchrone	2 ; OB 121, 122
Profondeur d'imbrication	
par classe de priorité	16
également à l'intérieur d'un OB d'erreur	4
Compteurs, temporisations et leur rémanence	
Compteurs S7	
Nombre	256
Rémanence	
réglable	Oui
Limite inférieure	0
Limite supérieure	255
par défaut	Z 0 à Z 7
Plage de comptage	
Limite inférieure	0
Limite supérieure	999
Compteurs CEI	
présente	Oui
Nature	SFB
Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
Temporisations S7	

Nombre	256
Rémanence	
réglable	Oui
Limite inférieure	0
Limite supérieure	255
par défaut	pas de rémanence
Plage horaire	
Limite inférieure	10 ms
Limite supérieure	9990 s
Temporisateurs CEI	
présente	Oui
Nature	SFB
Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanente, total	Tous, max. 64 Ko
Mémentos	
Nombre, maxi	256 octet
Rémanence existante	Oui ; MB 0 à MB 255
Rémanence prééglée	MB 0 à MB 15
Nombre de mémentos de cadence	8 ; 1 octet de mémento
Blocs de données	
Nombre, maxi	1024 ; Plage de numérotation : 1 à 16000
Taille, maxi	64 koctet
Rémanence réglable	Oui ; via la propriété "Non Retain" sur DB
Rémanence prééglée	Qui
Données locales	
par classe de priorité, maxi	32 koctet ; max. 2048 octets par bloc
Plage d'adresses	
Plage d'adresses de périphérie	
Entrées	2048 octet
Sorties	2048 octet
dont décentralisées	
Entrées	2003 octet
Sorties	2010 octet
Mémoire image du processus	
Entrées	2048 octet
Sorties	2048 octet
Entrées, réglables	2048 octet

Sorties, réglables	2048 octet
Entrées, par défaut	128 octet
Sorties, par défaut	128 octet
Adresses par défaut des voies intégrées	
Entrées TOR	124.0 à 126.7
Sorties TOR	124.0 à 125.7
Entrées analogiques	752 à 761
Sorties analogiques	752 à 755
Voies TOR	
Entrées	16048
Sorties	16096
Entrées, dont centrales	1016
Sorties, dont centrales	1008
Voies analogiques	
Entrées	1006
Sorties	1007
Entrées, dont centrales	253
Sorties, dont centrales	250
Configuration matérielle	
Appareil d'extension, maxi	3
Nombre de systèmes maîtres DP	
intégré	1
via CP	4
Nombre de FM et CP utilisables (recommandation)	
FM	8
CP, point à point	8
CP, LAN	10
Profilé-support	
Châssis, max.	4
Modules par châssis, maxi	8 ; max. 7 dans le châssis 3
Heure	
Horloge	
Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
secourue et synchronisable	Oui
Ecart journalier, maxi	10 s ; typ. : 2 s
Durée de sauvegarde	6 wk ; température ambiante de 40 °C
Comportement de l'horloge à la mise sous tension	L'horloge continue de fonctionner après la MISE HORS TENSION
Comportement de l'horloge après écoulement de la durée de sauvegarde	l'horloge continue de fonctionner après MISE HORS TENSION

Compteur d'heures de fonctionnement	
Nombre	1
Numéro/plage de numéros	0
Plage de valeurs	0 à 2 ³¹ heures (en utilisant la SFC 101)
Granularité	1 heure
rémanent	Oui ; doit être redémarré à chaque démarrage à chaud.
Synchronisation de l'heure	
pris en charge	Oui
sur MPI, maître	Oui
sur MPI, esclave	Oui
sur DP, maître	Oui ; pour l'esclave DP, uniquement horloge esclave
sur DP, esclave	Oui
dans l'AP, maître	Oui
dans l'AP, esclave	Non
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	24
dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques	16
Voies intégrées (ET)	24
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Position de montage horizontale	
jusqu'à 40 °C, maxi	24
jusqu'à 60 °C, maxi	12
Position de montage vertical	
jusqu'à 40 °C, maxi	12
Tension d'entrée	
Valeur nominale, CC	24 V
pour état log. "1"	15 à 30 V
Courant d'entrée	
pour état log. "1", typ.	8 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
paramétrable	Oui ; 0,1 / 0,3 / 3 / 15 ms (vous pouvez reprogrammer la temporisation d'entrée des entrées standard durant l'exécution du programme. Tenez compte du fait que le nouveau temps de filtrage que vous avez défini peut n'être effectif qu'après un écoulement du temps de filtrage précédent.)
Valeur nominale	3 ms
pour compteurs/fonctions technologiques	

pour "0" vers "1", maxi	8 μ s ; Largeur d'impulsion min./pause d'impulsion min. à la fréquence de comptage max.
Longueur de câble	
Longueur de câble blindé, maxi	1000 m ; 50 m pour les fonctions technologiques
Longueur de câble non blindé, max.	600 m ; Pour fonctions technologiques : Non
Fonctions technologiques	
blindé, maxi	50 m ; pour une fréquence de comptage maximale
non blindé, max.	non autorisé
Module DI standard	
blindé, maxi	1000 m
non blindé, max.	600 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16
dont les sorties rapides	4 ; Attention : Vous ne devez pas monter les sorties rapides de votre CPU en parallèle
Voies intégrées (ST)	16
Protection contre les courts-circuits	Oui ; découpage électronique
Seuil de réponse, typ.	1 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-48 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
Charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
Limite inférieure	48 Ω
Limite supérieure	4 k Ω
Tension de sortie	
pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
pour état log. "1" valeur nominale	500 mA
pour état log. "1" plage admissible, mini	5 mA
pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,6 A
pour état log. "1" courant de charge minimal	5 mA
pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Montage en parallèle de 2 sorties	
pour augmentation de puissance	Non
pour commande redondante d'une charge	Oui
Fréquence de commutation	
pour charge résistive, max.	100 Hz
pour charge inductive, maxi	0,5 Hz

pour charge de lampes, maxi	100 Hz
des sorties d'impulsions, pour charge résistive, maxi	2,5 kHz
Courant total des sorties (par groupe)	
Position de montage horizontale	
jusqu'à 40 °C, maxi	3 A
jusqu'à 60 °C, maxi	2 A
Position de montage vertical	
jusqu'à 40 °C, maxi	2 A
Longueur de câble	
Longueur de câble blindé, maxi	1000 m
Longueur de câble non blindé, max.	600 m
Entrées analogiques	
Voies intégrées (EA)	5 ; 4 x courant/tension, 1 x résistance
Nombre d'entrées analogiques	5
Nombre d'entrées analogiques en mesure de tension/courant	4
Nombre d'entrées analogiques en mesure de résistance/température	1
Tension d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	5 V ; en permanence
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	30 V ; en permanence
Courant d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	0,5 mA ; en permanence
Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	50 mA ; en permanence
Unité technique réglable pour mesure de température	Oui ; Degré Celsius / degré Fahrenheit / Kelvin
Etendues d'entrée	
Tension	Oui ; ± 10 V / 100 k Ω ; 0 V à 10 V / 100 k Ω
Courant	Oui ; ± 20 mA / 100 Ω ; 0 mA à 20 mA / 100 Ω ; 4 mA à 20 mA / 100 Ω
Thermomètres à résistance	Oui ; Pt 100 / 10 M Ω
Résistance	Oui ; 0 Ω à 600 Ω / 10 M Ω
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
0 à +10 V	Oui
Résistance d'entrée (0 à 10 V)	100 k Ω
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
0 à 20 mA	Oui
Résistance d'entrée (0 à 20 mA)	100 Ω
-20 à +20 mA	Oui
Résistance d'entrée (-20 à +20 mA)	100 Ω
4 à 20 mA	Oui

Résistance d'entrée (4 à 20 mA)	100 Ω
Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance	
Pt 100	Oui
Résistance d'entrée (Pt 100)	10 MΩ
Etendues d'entrée (valeurs nominales), résistances	
Tension à vide, typ.	3,3 V
Courant de mesure, typ.	1,25 mA
0 à 600 Ohm	Oui
Résistance d'entrée (0 à 600 Ohm)	10 MΩ
Thermocouple (TC)	
Compensation en température	
paramétrable	Non
Thermomètre à résistance (RTD)	
Linéarisation de caractéristiques	
pour thermomètres à résistance	Pt 100
Linéarisation de caractéristiques	
paramétrable	Oui ; de manière logicielle
Longueur de câble	
Longueur de câble blindé, maxi	100 m
Sorties analogiques	
Voies intégrées (SA)	2
Nombre de sorties analogiques	2
Sortie de tension, protection contre les courts-circuits	Oui
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	55 mA
Sortie de courant, tension à vide, maxi	14 V
Etendues de sortie, tension	
0 à 10 V	Oui
-10 à +10 V	Oui
Etendues de sortie, courant	
0 à 20 mA	Oui
-20 à +20 mA	Oui
4 à 20 mA	Oui
Raccordement des actionneurs	
pour sortie de tension en montage 2 fils	Oui ; sans compensation des résistances de ligne
pour sortie de tension en montage 4 fils	Non
pour sortie de courant en montage 2 fils	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
pour sorties de tension, mini	1 kΩ

pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	0,1 μ F
pour sorties de courant, maxi	300 Ω
pour sorties de courant, charge inductive, maxi	0,1 mH
Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur	
Tensions aux sorties par rapport à MANA	16 V ; en permanence
Courant, maxi	50 mA ; en permanence
Longueur de câble	
Longueur de câble blindé, maxi	200 m
Formation de la valeur analogique	
Principe de mesure	Codage de la valeur instantanée (approximations successives)
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	12 bit
Temps d'intégration paramétrable	Oui ; 16,6 / 20 ms
Fréquence d'entrée admissible, maxi	400 Hz
Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	60 / 50 Hz
Temps de conversion (par voie)	1 ms
Constante de temps du filtre d'entrée	0,38 ms
Temps d'exécution de base du module (toutes les voies libérées)	1 ms
Temps d'établissement	
pour charge ohmique	0,6 ms
pour charge capacitive	1 ms
pour charge inductive	0,5 ms
Capteurs	
Raccordement des capteurs de signaux	
pour mesure de tension	Oui
pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils	Oui ; avec source d'alimentation externe
pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 4 fils	Oui
pour mesure de la résistance en montage 2 fils	Oui ; sans compensation des résistances de ligne
pour mesure de la résistance en montage 3 fils	Non
pour mesure de la résistance en montage 4 fils	Non
Capteurs raccordables	
Détecteur 2 fils	Oui
Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
Défauts/Précisions	
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,0060 %/K
Diaphonie entre entrées, min.	60 dB

Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,06 %
Ondulation de sortie (rapportée à l'étendue de sortie, largeur de bande 0 à 50 kHz), (+/-)	0,1 %
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,15 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,01 %/K
Diaphonie entre sorties, min.	60 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,06 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	1 %
Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	1 %
Résistance, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	1 %
Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	1 %
Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	1 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,8 % ; Erreur de linéarité +/- 0,06 %
Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,8 % ; Erreur de linéarité +/- 0,06 %
Résistance, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,8 % ; Erreur de linéarité +/- 0,2 %
Thermomètre à résistance, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,8 %
Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,8 %
Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,8 %
Réjection des tensions perturbatrices pour $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ fréquence perturbatrice	
Perturbation de mode série (valeur de pointe de la perturbation < valeur nominale de l'étendue d'entrée)	30 dB
Perturbation de mode commun, mini	40 dB
Interfaces	
Nombre d'interfaces USB	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces diverses	0
1. Interface	
Type d'interface	Interface RS 485 intégrée
Physique	RS 485
avec séparation galvanique	Non
Alimentation au niveau de l'interface (15 à 30 V CC), maxi	200 mA
Fonctionnalité	
MPI	Oui

Maître DP	Non
Esclave DP	Non
Couplage point à point	Non
MPI	
Vitesse de transmission, maxi	187,5 kbit/s
Services	
Communication PG/OP	Oui
Routage	Oui
Communication par données globales	Oui
Communication de base S7	Oui
Communication S7	Oui ; uniquement serveur, liaison configurée à une extrémité
Communication S7, en tant que client	Non ; mais via CP et FB chargeables
Communication S7, en tant que serveur	Oui
2. Interface	
Type d'interface	Interface RS 485 intégrée
Physique	RS 485
avec séparation galvanique	Oui
Alimentation au niveau de l'interface (15 à 30 V CC), maxi	200 mA
Fonctionnalité	
MPI	Non
Maître DP	Oui
Esclave DP	Oui
Contrôleur PROFINET IO	Non
Périphérique PROFINET IO	Non
PROFINET CBA	Non
Couplage point à point	Non
Maître DP	
Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s
Nombre d'esclaves DP, maxi	124
Services	
Communication PG/OP	Oui
Routage	Oui
Communication par données globales	Non
Communication de base S7	Oui ; uniquement blocs I
Communication S7	Oui ; uniquement serveur, liaison configurée à une extrémité
Communication S7, en tant que client	Non
Communication S7, en tant que serveur	Oui
Equidistance supportée	Oui
Mode synchrone	Non

SYNC/FREEZE	Oui
Activation/Désactivation d'esclaves DP	Oui
Nombre d'esclaves DP activables/désactivables simultanément, maxi	8
Echange direct de données (inter-esclaves)	Oui ; en tant que subscriber (abonné)
DPV1	Oui
Plage d'adresses	
Entrées, maxi	2 koctet
Sorties, maxi	2 koctet
Données utiles par esclave DP	
Entrées, maxi	244 octet
Sorties, maxi	244 octet
Esclave DP	
Fichier GSD	Le fichier GSD actuel est disponible sur Internet (http://www.siemens.com/profibus-gsd)
Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s
Recherche automatique de la vitesse de transmission	Oui ; uniquement pour une interface passive
Plage d'adresses, maxi	32
Données utiles par plage d'adresses, maxi	32 octet
Services	
Communication PG/OP	Oui
Routage	Oui ; uniquement pour une interface active
Communication par données globales	Non
Communication de base S7	Non
Communication S7	Oui ; uniquement serveur, liaison configurée à une extrémité
Communication S7, en tant que client	Non
Communication S7, en tant que serveur	Oui
Echange direct de données (inter-esclaves)	Oui
DPV1	Non
Mémoire de transfert	
Entrées	244 octet
Sorties	244 octet
Fonctions de communication	
Communication PG/OP	Oui
Routage d'enregistrements	Oui
Communication par données globales	
pris en charge	Oui
Nombre de circuits GD, maxi	8
Nombre de paquets GD, maxi	8

Nombre de paquets GD, émetteur, maxi	8
Nombre de paquets GD, récepteur, maxi	8
Taille des paquets GD, maxi	22 octet
Taille des paquets GD (dont cohérents), max.	22 octet
Communication de base S7	
pris en charge	Oui
Données utiles par requête, maxi	76 octet
Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	76 octet ; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV) ; 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur)
Communication S7	
pris en charge	Oui
en tant que serveur	Oui
en tant que client	Oui ; via CP et FB chargeable
Données utiles par requête, maxi	180 koctet ; pour PUT / GET
Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	240 octet ; en tant que serveur
Communication compatible S5	
pris en charge	Oui ; via CP et FC chargeable
Nombre de liaisons	
total	12
utilisables pour communication PG	11
réservées pour communication PG	1
réglables pour communication PG, mini	1
réglables pour communication PG, maxi	11
utilisables pour communication OP	11
réservées pour communication OP	1
réglables pour communication OP, min.	1
réglables pour communication OP, maxi	11
utilisables pour communication de base S7	8
réservées pour communication de base S7	0
réglables pour communication de base S7, min.	0
réglables pour communication de base S7, maxi	8
utilisables pour le routage	4 ; max.
Fonctions de signalisation S7	
Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	12 ; en fonction des liaisons configurées pour la communication PG/OP et de base S7
Messages de diagnostic du processus	Oui
Blocs d'alarme S actifs simultanément, maxi	300
Fonctions de test et de mise en service	
Etat du bloc	Oui ; jusqu'à 2 en même temps

Pas unique	Oui
Nombre de points d'arrêt	4
Visualisation/forçage	
Visualisation/forçage de variables	Oui
Variables	Entrées, sorties, mémentos, DB, temporisations, compteurs
Nombre de variables, maxi	30
dont pour Visualiser variables, maxi	30
dont pour Forcer variables, maxi	14
Forçage permanent	
Forçage permanent	Oui
Forçage permanent, variables	Entrées, sorties
Nombre de variables, max.	10
Tampon de diagnostic	
présente	Oui
Nombre d'entrées, max.	500
réglable	Non
dont protégé en cas de panne secteur	100 ; seules les 100 dernières inscriptions sont rémanentes
Nombre d'entrées accessibles en RUN, max.	499
réglable	Oui ; de 10 à 499
par défaut	10
Données de S.A.V.	
exploitable	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Signalisation de diagnostic par LED	
Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui
Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui
Fonctions intégrées	
Nombre de compteurs	4 ; voir Manuel "Fonctions technologiques"
Fréquence de comptage (compteurs), maxi	60 kHz
Mesure de fréquence	Oui
Nombre de fréquencemètres	4 ; jusqu'à 60 kHz max. (voir manuel "Fonctions technologiques")
Positionnement en boucle ouverte	Oui
Blocs fonctionnels intégrés (régulation)	Oui ; Régulateur PID (voir manuel "Fonctions technologiques")
Régulateur PID	Oui
Nombre de sorties impulsionnelles	4 ; Modulation de largeur d'impulsions jusqu'à 2,5 kHz max. (voir manuel "Fonctions technologiques")
Fréquence limite (impulsion)	2,5 kHz
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	

Séparation galvanique entrées TOR	Oui
entre les voies	Non
entre voies et bus interne	Oui
Séparation galvanique sorties TOR	
Séparation galvanique sorties TOR	Oui
entre les voies	Oui
entre les voies, par groupes de	8
entre voies et bus interne	Oui
Séparation galvanique entrées analogiques	
Séparation galvanique entrées analogiques	Oui ; en commun pour périphérie analogique
entre les voies	Non
entre voies et bus interne	Oui
Séparation galvanique sorties analogiques	
Séparation galvanique sorties analogiques	Oui ; en commun pour périphérie analogique
entre les voies	Non
entre voies et bus interne	Oui
Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	75 V CC / 60 V CA
entre les entrées et MANA (UCM)	8 V CC
entre MANA et M interne (UISO)	75 V CC / 60 V CA
Isolation	
Isolation vérifiée avec	600 V CC
Conditions ambiantes	
Température de service	
mini	0 °C
max.	60 °C
Configuration	
Logiciel de configuration	
STEP 7	Oui ; STEP 7 à partir de V5.5 + SP1 ou STEP 7 à partir de V5.3 + SP2 avec HSP 203
STEP 7-Lite	Non
Programmation	
Jeu d'opérations	voir liste des opérations
Niveaux de parenthèses	8
Fonctions système (SFC)	voir liste des opérations
Blocs fonctionnels système (SFB)	voir liste des opérations
Langage de programmation	
CONT	Oui
LOG	Oui

LIST	Oui
SCL	Oui
CFC	Oui
GRAPH	Oui
HiGraph®	Oui
Protection du savoir-faire	
Protection des programmes utilisateur / protection par mot de passe	Oui
Cryptage des blocs	Oui ; avec S7-Block Privacy
Dimensions	
Largeur	120 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	130 mm
Poids	
Poids approx.	680 g
Situation	5 août 2014