



SIPLUS S7-300 CPU 315-2PN/DP basé sur 6ES7315-2EH14-0AB0 avec Conformal Coating, -25...+70°C, CPU avec 384 Ko de mémoire de travail, 1ère interface MPI/DP 12Mbit/s, 2ème interface Ethernet PROFINET, avec commutateur 2 ports, microcarte mémoire requise

Informations générales	
Désignation du type de produit	CPU 315-2 PN/DP
basé sur	<a href="#">6ES7315-2EH14-0AB0</a>
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Oui; via l'interface PROFIBUS DP ou PROFINET
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pack de programmation</li> </ul>	à partir de STEP 7 V5.5
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	min. 2 A
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> <li>Taux de répétition, mini</li> </ul>	5 ms 1 s
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	750 mA
Consommation (à vide), typ.	150 mA
Courant d'appel typique	4 A
$I^2t$	1 A <sup>2</sup> ·s
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,65 W
Mémoire	
Mémoire de travail	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Intégré</li> <li>extensible</li> </ul>	384 kbyte Non
Mémoire de chargement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>enfichable (MMC)</li> <li>enfichable (MMC), maxi</li> <li>Gestion des données sur MMC (après dernière programmation), mini</li> </ul>	Oui 8 Mbyte 10 a
Sauvegarde	
<ul style="list-style-type: none"> <li>présente</li> <li>sans pile</li> </ul>	Oui; garantie par MMC (sans maintenance) Oui; Programme et données
Temps de traitement CPU	
pour opérations sur bits, typ.	0,05 µs
pour opérations sur mots, typ.	0,09 µs
pour opérations à virgule fixe, typ.	0,12 µs
pour opérations à virgule flottante, typ.	0,45 µs
CPU-blocs	

Nombre de blocs (total)	1 024; (DB, FC, FB) Le nombre maximal de blocs chargeables peut se trouver réduit par la micro-carte que vous utilisez.
<b>DB</b>	
• Nombre, maxi	1 024; Plage de numérotation : 1 à 16000
• Taille, maxi	64 kbyte
<b>FB</b>	
• Nombre, maxi	1 024; Plage de numérotation : 0 à 7999
• Taille, maxi	64 kbyte
<b>FC</b>	
• Nombre, maxi	1 024; Plage de numérotation : 0 à 7999
• Taille, maxi	64 kbyte
<b>OB</b>	
• Taille, maxi	64 kbyte
• 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 d'isochronisme	1; OB 61
• Nombre d'OB de démarrage	1; OB 100
• Nombre d'OB d'erreur asynchrone	6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 uniquement pour PROFINET IO)
• Nombre d'OB d'erreur synchrone	2; OB 121, 122
<b>Profondeur d'imbrication</b>	
• par classe de priorité	16
• également à l'intérieur d'un OB d'erreur	4
<b>Compteurs, temporisations et leur rémanence</b>	
<b>Compteurs S7</b>	
• Nombre	256
<b>Rémanence</b>	
— réglable	Oui
— Par défaut	Z 0 à Z 7
<b>Plage de comptage</b>	
— réglable	Oui
— Limite inférieure	0
— Limite supérieure	999
<b>Compteurs CEI</b>	
• présente	Oui
• Nature	SFB
• Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
<b>Temporisations S7</b>	
• Nombre	256
<b>Rémanence</b>	
— réglable	Oui
— Par défaut	pas de rémanence
<b>Plage horaire</b>	
— Limite inférieure	10 ms
— Limite supérieure	9 990 s
<b>Temporisateurs CEI</b>	
• présente	Oui
• Nature	SFB
• Nombre	illimité (limitation uniquement par mémoire de travail)
<b>Zones de données et leur rémanence</b>	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	128 kbyte
<b>Mémentos</b>	
• Taille, maxi	2 048 byte
• Rémanence existante	Oui; Mo 0 à Mo 2 047
• Rémanence pré réglée	Mo 0 à Mo 15
• Nombre de mémentos de cadence	8; 1 octet de memento
<b>Blocs de données</b>	

• Rémanence réglable	Oui; via la propriété "Non Retain" sur DB
• Rémanence pré-réglée	Oui
<b>Données locales</b>	
• par classe de priorité, maxi	32 768 byte; max. 2048 octets par bloc
<b>Plage d'adresses</b>	
<b>Plage d'adresses de périphérie</b>	
• Entrées	2 048 byte
• Sorties	2 048 byte
<b>dont décentralisées</b>	
— Entrées	2 048 byte
— Sorties	2 048 byte
<b>Mémoire image du processus</b>	
• Entrées	2 048 byte
• Sorties	2 048 byte
• Entrées, réglables	2 048 byte
• Sorties, réglables	2 048 byte
• Entrées, par défaut	128 byte
• Sorties, par défaut	128 byte
<b>Mémoires images process partielles</b>	
• Nombre de mémoires images process partielles, max.	1; avec PROFINET IO, la longueur des données utiles est limitée à 1600 octets
<b>Voies TOR</b>	
• Entrées	16 384
— dont centrales	1 024
• Sorties	16 384
— dont centrales	1 024
<b>Voies analogiques</b>	
• Entrées	1 024
— dont centrales	256
• Sorties	1 024
— dont centrales	256
<b>Configuration matérielle</b>	
Nombre de châssis d'extension, max.	3
<b>Nombre de systèmes maîtres DP</b>	
• Intégré	1
• via CP	4
<b>Nombre de FM et CP utilisables (recommandation)</b>	
• FM	8
• CP, PtP	8
• CP, LAN	10
<b>Profilé-support</b>	
• Châssis, max.	4
• Modules par châssis, maxi	8
<b>Heure</b>	
<b>Horloge</b>	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• secourue et synchronisable	Oui
• Durée de sauvegarde	6 wk; température ambiante de 40 °C
• Ecart journalier, maxi	10 s; typ. : 2 s
• 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
<b>Compteur d'heures de fonctionnement</b>	
• Nombre	1
• Numéro/plage de numéros	0
• Plage de valeurs	0 à 2 <sup>31</sup> heures (en utilisant la SFC 101)
• Granularité	1 h
• rémanent	Oui; doit être redémarré à chaque démarrage à chaud.
<b>Synchronisation de l'heure</b>	
• pris en charge	Oui
• sur MPI, maître	Oui
• sur MPI, périphérique	Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>• sur DP, maître</li> <li>• sur DP, périphérique</li> <li>• dans l'AP, maître</li> <li>• dans l'AS, périphérique</li> <li>• sur Ethernet via NTP</li> </ul>	<p>Oui; pour l'esclave DP, uniquement horloge esclave</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui; en tant que client</p>
<b>Entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées TOR	0
<b>Sorties TOR</b>	
Nombre de sorties TOR	0
<b>Entrées analogiques</b>	
Nombre d'entrées analogiques	0
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 2 ports (commutateur) RJ45
Nombre d'interfaces RS 485	1; MPI / PROFIBUS DP combinés
Nombre d'interfaces RS 422	0
<b>1. Interface</b>	
Type d'interface	Interface RS 485 intégrée
avec séparation galvanique	Oui
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS 485</li> <li>• Courant de sortie de l'interface, max.</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>200 mA</p>
<b>Protocoles</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPI</li> <li>• Maître PROFIBUS DP</li> <li>• PROFIBUS DP device</li> <li>• Couplage point à point</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p>
<b>MPI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse de transmission, maxi</li> </ul>	12 Mbit/s
<b>Services</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Communication PG/OP</li> <li>— Routage</li> <li>— Communication par données globales</li> <li>— Communication de base S7</li> <li>— Communication S7</li> <li>— Communication S7, en tant que client</li> <li>— Communication S7, en tant que serveur</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non; mais via CP et FB chargeables</p> <p>Oui</p>
<b>Maître PROFIBUS DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitesse de transmission, maxi</li> <li>• nombre de DP devices, max.</li> </ul>	<p>12 Mbit/s</p> <p>124</p>
<b>Services</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Communication PG/OP</li> <li>— Routage</li> <li>— Communication par données globales</li> <li>— Communication de base S7</li> <li>— Communication S7</li> <li>— Communication S7, en tant que client</li> <li>— Communication S7, en tant que serveur</li> <li>— Equidistance</li> <li>— Mode synchrone</li> <li>— SYNC/FREEZE</li> <li>— activation/désactivation de DP devices</li> <li>— nombre de DP devices activables/désactivables simultanément, max.</li> <li>— Echange direct de données (inter-esclaves)</li> <li>— DPV1</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui; uniquement blocs I</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui; OB 61 Isochronisme uniquement réalisable avec soit PROFIBUS DP, soit PROFINET IO</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>8</p> <p>Oui; en tant que subscriber (abonné)</p> <p>Oui</p>
<b>Plage d'adresses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Entrées, maxi</li> <li>— Sorties, maxi</li> </ul>	<p>2 kbyte</p> <p>2 kbyte</p>
<b>Données utiles par DP device</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Entrées, maxi</li> </ul>	244 byte

— Sorties, maxi	244 byte
<b>1re interface / PROFIBUS DP device / titre</b>	
• 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 byte
<b>Services</b>	
— Communication PG/OP	Oui
— Routage	Oui; uniquement pour une interface active
— Communication par données globales	Non
— Communication de base S7	Non
— Communication S7	Oui
— Communication S7, en tant que client	Non
— Communication S7, en tant que serveur	Oui; Liaison configurée à une extrémité seulement
— Echange direct de données (inter-esclaves)	Oui
— DPV1	Non
<b>Mémoire de transfert</b>	
— Entrées	244 byte
— Sorties	244 byte
<b>2. Interface</b>	
Type d'interface	PROFINET
avec séparation galvanique	Oui
Détermination automatique de la vitesse de transmission	Oui; 10/100 Mbit/s
Autonégociation	Oui
Autocrossing	Oui
Modification de l'adresse IP en service, supportée	Oui
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
• RJ 45(Ethernet)	Oui
• Nombre de ports	2
• Commutateur intégré	Oui
<b>Protocoles</b>	
• MPI	Non
• Automate PROFINET IO	Oui; également avec fonctionnalité de périphérique IO
• Périphérique PROFINET IO	Oui; aussi en même temps avec fonctionnalité de contrôleur IO
• PROFINET CBA	Oui
• Maître PROFIBUS DP	Non
• PROFIBUS DP device	Non
• Communication IE ouverte	Oui; via TCP/IP, ISO on TCP, UDP
• Serveur Web	Oui
• Redondance des média	Oui
<b>Automate PROFINET IO</b>	
• Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s
<b>Services</b>	
— Communication PG/OP	Oui
— Routage	Oui
— Communication S7	Oui; avec FB chargeables, nombre max. de liaisons configurables : 14, nombre max. d'instances : 32
— Mode synchrone	Oui; OB 61 Isochronisme uniquement réalisable avec soit PROFIBUS DP, soit PROFINET IO
— IRT	Oui
— Shared Device	Oui
— Démarrage prioritaire	Oui
— Nombre de périphériques IO avec démarrage priorisé, max.	32
— Nombre de périphériques IO raccordables, max.	128
— dont périphériques d'E/S avec IRT, max.	64
— dont en ligne, maxi	64
— Nombre de périphériques d'E/S avec IRT et l'option "haute flexibilité", maxi	128
— dont en ligne, maxi	61
— Nombre de périphériques d'E/S raccordables pour RT, maxi	128

— dont en ligne, maxi	128
— Activation/Désactivation de périphériques d'E/S	Oui
— Nombre de périphériques IO activables/désactivables simultanément, maxi	8
— Périphériques d'E/S alternant en cours de fonctionnement (ports partenaire), pris en charge	Oui
— Nombre de périphériques d'E/S par outil, maxi	8
— Remplacement d'appareil sans support de données amovible	Oui
— Cycles d'émission	250 µs, 500 µs, 1 ms ; 2 ms, 4 ms (sauf pour IRT avec option "Haute flexibilité")
— Temps de rafraîchissement	250 µs à 512 ms (selon le mode de fonctionnement ; pour de plus amples informations, voir Manuel "S7-300 CPU 31xC et CPU 31x, Caractéristiques techniques")
<b>Plage d'adresses</b>	
— Entrées, maxi	2 kbyte
— Sorties, maxi	2 kbyte
— Cohérence des données utiles, maxi	1 024 byte
<b>Périphérique PROFINET IO</b>	
<b>Services</b>	
— Communication PG/OP	Oui
— Routage	Oui
— Communication S7	Oui; avec FB chargeables, nombre max. de liaisons configurables : 14, nombre max. d'instances : 32
— Mode synchrone	Non
— IRT	Oui
— PROFINergy	Oui; Avec SFB 73 / 74 préparé pour FB standard PROFINergy chargeables pour périphérique
— Shared Device	Oui
— Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.	2
<b>Mémoire de transfert</b>	
— Entrées, maxi	1 440 byte; Par contrôleur IO pour Shared Device
— Sorties, maxi	1 440 byte; Par contrôleur IO pour Shared Device
<b>Cartouches</b>	
— Nombre, maxi	64
— Données utiles par cartouche, max.	1 024 byte
<b>PROFINET CBA</b>	
• Transfert acyclique	Oui
• Transfert cyclique	Oui
<b>Communication IE ouverte</b>	
• Nombre de liaisons, max.	8
• Numéros de ports locaux utilisés du côté système	0, 20, 21, 25, 80, 102, 135, 161, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
• Fonction Keep-Alive, supportée	Oui
<b>Protocoles</b>	
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
<b>Mode redondant</b>	
<b>Redondance des média</b>	
— Temps de commutation en cas de rupture de câble, typ.	200 ms; PROFINET MRP
— Nombre d'abonnés dans l'anneau, max.	50
<b>Communication IE ouverte</b>	
• TCP/IP	Oui; via interface PROFINET intégrée et FB chargeables
— Nombre de liaisons, max.	8
— Longueur de données pour le type de liaison 01H, maxi	1 460 byte
— Longueur de données pour le type de liaison 11H, maxi	32 768 byte
— plusieurs liaisons passives par port, supportées	Oui
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Oui; via interface PROFINET intégrée et FB chargeables
— Nombre de liaisons, max.	8
— Longueur de données, maxi	32 768 byte
• UDP	Oui; via interface PROFINET intégrée et FB chargeables
— Nombre de liaisons, max.	8

— Longueur de données, maxi	1 472 byte
<b>Serveur Web</b>	
• pris en charge	Oui
• Pages Web définies utilisateur	Oui
• Nombre de clients HTTP	5
<b>fonctions de communication / titre</b>	
Communication PG/OP	Oui
Routage d'enregistrements	Oui
<b>Communication par données globales</b>	
• 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 byte
• Taille des paquets GD (dont cohérents), max.	22 byte
<b>Communication de base S7</b>	
• pris en charge	Oui
• Données utiles par requête, maxi	76 byte
• Données utiles par requête (dont cohérentes), maxi	76 byte; 76 octets (pour X_SEND ou X_RCV) ; 64 octets (pour X_PUT ou X_GET comme serveur)
<b>Communication S7</b>	
• pris en charge	Oui
• en tant que serveur	Oui
• en tant que client	Oui; via interface PROFINET intégrée et FB chargeable ou via CP et FB chargeable
• Données utiles par requête, maxi	voir l'Aide en ligne de STEP 7 (Paramètres communs des SFB/FB et des SFC/FC de la communication S7)
<b>Communication compatible S5</b>	
• pris en charge	Oui; via CP et FC chargeable
<b>fonctions de communication / PROFINET CBA (pour charge de communication de consigne) / titre</b>	
• Réglage de la charge de communication de la CPU	50 %
• Nombre de partenaires de connexion à distance	32
• nombre de fonctions maître/périphérique	30
• somme de tous les raccordements maître/périphérique	1 000
• longueur de données de tous les raccordements maître/périphérique entrants, max.	4 000 byte
• longueur de données de tous les raccordements maître/périphérique sortants, max.	4 000 byte
• Nombre de connexions PROFIBUS et internes aux appareils	500
• Longueur de données des connexions PROFIBUS et internes aux appareils, maxi	4 000 byte
• Longueur de données par raccordement, max.	1 400 byte
<b>caractéristiques de performance / PROFINET CBA / connexion à distance / avec transmission acyclique / titre</b>	
— Intervalle de scrutation, min.	500 ms
— Nombre de connexions entrantes	100
— Nombre de connexions sortantes	100
— Longueur de données de toutes les connexions entrantes, maxi	2 000 byte
— Longueur de données de toutes les connexions sortantes, maxi	2 000 byte
— Longueur de données par raccordement, max.	1 400 byte
<b>caractéristiques de performance / PROFINET CBA / connexion à distance / avec transmission cyclique / titre</b>	
— Fréquence de transfert: Intervalle de transmission, mini	10 ms
— Nombre de connexions entrantes	200
— Nombre de connexions sortantes	200
— Longueur de données de toutes les connexions entrantes, maxi	2 000 byte
— Longueur de données de toutes les connexions sortantes, maxi	2 000 byte
— Longueur de données par raccordement, max.	450 byte
<b>caractéristiques de performance / PROFINET CBA / variables IHM via PROFINET / acyclique / titre</b>	

— Nombre de stations pouvant être déclarées pour variables HMI (PN OPC/iMap)	3; 2x PN OPC/1x iMap
— Mise à jour des variables HMI	500 ms
— Nombre de variables HMI	200
— Longueur de données de toutes les variables HMI, maxi	2 000 byte

#### caractéristiques de performance / PROFINET CBA / fonctionnalité Proxy PROFIBUS / titre

— pris en charge	Oui
— Nombre d'appareils PROFIBUS couplés	16
— Longueur de données par raccordement, max.	240 byte; en fonction de l'esclave

#### Nombre de liaisons

• total	16
• utilisables pour communication PG	15
— réservées pour communication PG	1
— réglables pour communication PG, mini	1
— réglables pour communication PG, maxi	15
• utilisables pour communication OP	15
— réservées pour communication OP	1
— réglables pour communication OP, min.	1
— réglables pour communication OP, maxi	15
• utilisables pour communication de base S7	14
— réservées pour communication de base S7	0
— réglables pour communication de base S7, min.	0
— réglables pour communication de base S7, maxi	14
• utilisables pour communication S7	14
— réservées pour communication S7	0
— réglables pour communication S7, mini	0
— réglables pour communication S7, maxi	14
• Nombre d'instances au total, maxi	32
• utilisables pour le routage	X1 comme MPI : max. 10 ; X1 comme maître DP : max. 24 ; X1 en tant qu'esclave DP (actif) : max. 14 ; X2 comme PROFINET : max. 24

#### Fonctions de signalisation S7

Nombre de stations pouvant être déclarées pour les fonctions de signalisation, max.	16; 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, max.	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, max.	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
---------------	-----

#### Normes, homologations, certificats

Marquage CE	Oui
-------------	-----



Homologation UL	Oui; File E239877
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
• ATEX	Oui
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• mini	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax ; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Humidité relative de l'air</b>	
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)
<b>Tenue</b>	
<b>Utilisation dans des installations industrielles stationnaires</b>	
— 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 ; *
<b>Utilisation sur des bateaux/en mer</b>	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande
— 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 ; *
<b>Utilisation dans les processus industriels</b>	
— 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)
<b>Remarque</b>	
— 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 !
<b>configuration / titre</b>	
<b>Logiciel de configuration</b>	
• STEP 7	Oui; à partir de V 5.5
<b>configuration / programmation / titre</b>	
• 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
<b>Langage de programmation</b>	
— CONT	Oui
— LOG	Oui
— LIST	Oui
— SCL	Oui
— CFC	Oui
— GRAPH	Oui
— HiGraph®	Oui
<b>Protection du savoir-faire</b>	
• Protection des programmes utilisateur / protection par mot de passe	Oui
• Cryptage des blocs	Oui; avec S7-Block Privacy

Dimensions	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	130 mm
Poids	
Poids approx.	340 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	9	EC000236
	ETIM	8	EC000236
	ETIM	7	EC000236
	IDEA	4	3565
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats	
General Product Approval	EMV

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)

dernière modification :

08/12/2024