

Fiche technique
VIPA CPU 214DP (214-2BP03)
Données techniques

N° de commande	214-2BP03
Type	VIPA CPU 214DP

Information générale

Note	-
Caractéristiques	Mémoire de travail [KB]: 96 Interface [RS485]: MPI Interface [RS485]: PROFIBUS-DP esclave Emplacement pour carte MMC, jusqu'à 32 modules d'extension Configurable avec WinPLC7 et SIMATIC Manager

Données techniques de l'alimentation

Alimentation (valeur nominale)	DC 24 V
alimentation (plage autorisée)	DC 20.4...28.8 V
Protection contre les inversions de polarité	oui
Consommation de courant (sans charge)	100 mA
Consommation de courant (valeur étalonnée)	1,5 A
Courant entrant	65 A
I ² t	0,75 A²s
Perte de courant max sur le bus fond de panier	3 A
Perte de courant max en charge	-
Consommation	5 W

Mémoire de chargement et de travail

Mémoire de chargement intégré	144 KB
Mémoire de chargement max	144 KB
Mémoire de travail intégrée	96 KB
Mémoire de travail maximum	96 KB
Mémoire divisée en 50% pour les programmes / 50% pour les données	-
Lecteur de carte	Carte MMC de capacité max de 512MB

Configuration matérielle

Racks max	4
Modules par rack max	total max. 32
Nombre d'interfaces DP Maître intégrées	-
Nombre d'interfaces DP Maître via CP	8
Modules de fonction exploitables	32
Modules de communication PTP exploitables	32
Modules de communication réseau exploitables	-

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	non
Alarme process	non
Interruption de diagnostique	non
Fonctions de diagnostique	non

Informations de diagnostics lues	possible
Affichage de la tension d'alimentation	LED verte
Affichage d'erreur du groupe	LED rouge SF
Affichage de la voie en erreur	aucune

Temps de traitement de la commande

Instructions binaire (Bit), min.	0,18 µs
Instructions Mots, mini	0,78 µs
Entier arithmétique double min	1,8 µs
Valeur à virgule flottante min	40 µs

Compteurs et Timers et leurs caractéristiques de rétention

Nombre de compteur S7	256
Compteurs S7 rémanence	64
Compteurs S7 rémanence ajustable	8
Nombre de timer S7	256
Timers S7 rémanence	128
Timers S7 rémanence ajustable	pas de rémanence

Zone de gamme de données de caractéristique de stockage

Nombre de "flags"	8192 Bit
"Flag" rémanence réglable	256
"Flag" rémanence preset	16
Nombre de blocs de données	2047
Taille max de bloc de données	16 KB
Plage de valeur DBs	1 ... 2047
Taille de donnée locale par niveau d'exécution	1024 Byte
Taille de donnée locale par bloc	1024 Byte

Blocks

Nombre de OBs	14
Taille de OB max	16 KB
Nombre total de DBs, FBs, FCs	-
Nombre de Fbs	1024
Taille de FB max	16 KB
Plage de valeur FBs	0 ... 1023
Nombre de FCs	1024
Taille de FC max	16 KB
Plage de valeur FCs	0 ... 1023
Imbrication max par classe de priorité	8
Imbrication additionnelle max dans une erreur d'OB	1

Temps

Horloge temps réel sauvegardée	oui
Période d'horloge sauvegardée (mini)	30 d
Type de buffer	Vanadium Rechargeable Lithium Battery
Temps de chargement à 50% de la capacité du buffer	20 h
Temps de chargement à 100% de la capacité du buffer	48 h
Exactitude (décalage max par jour)	10 s
Nombre de compteurs d'utilisation	8
Synchronisation de l'horloge	-

Synchronisation à travers MPI	-
Synchronisation à travers Ethernet (NTP)	-

Plage d'adresses (E/S)

Zone d'adressage des entrées	1024 Byte
Zone d'adressage des sorties	1024 Byte
	-
Processus entrées image prééglés	128 Byte
Processus de présélection image sorties	128 Byte
Processus entrées image maximale	128 Byte
Processus image sorties maximum	128 Byte
Entrées TOR	8192
Sorties TOR	8192
Entrées TOR centre	512
Sorties TOR centrale	512
Entrées TOR intégrées	-
Sorties TOR intégrées	-
Entrées analogiques	512
Sorties analogiques	512
Entrées analogiques, central	128
	128
Entrées analogiques intégrées	-
Sorties analogiques intégrées	-

Fonctions de communication

Voie PG/OP	oui
Communication en données globales	oui
Nombre de GD circuits max.	4
Taille des paquets GD max	22 Byte
Communication S7 de base	oui
Communication S7 de base, données utilisateur par tache	76 Byte
Communication S7	oui
Communication S7 en serveur	oui
Communication S7 en client	-
Communication S7, données utilisateur par tache	160 Byte
Nombre de connexions max	16

Fonctionnalité des interfaces Sub-D

Type	MP ² I
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Isolé électriquement	-
MPI	oui
MP ² I (MPI/RS232)	oui
Maître DP	-
Esclave DP	-
Interface point à point	-
5V DC	-
24V DC	-

Type	DP
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Isolé électriquement	oui
MPI	-
MP ² I (MPI/RS232)	-
Maître DP	-
Esclave DP	oui
Interface point à point	-
5V DC	-
24V DC	-

Nombre de connexions max	16
Voie PG/OP	oui
Routage	-
Communication en données globales	oui
Communication S7 de base	oui
Communication S7	oui
Communication S7 en serveur	oui
Communication S7 en client	-
Vitesse de transmission mini	19,2 kbit/s
Vitesse de transmission maxi	187,5 kbit/s

Fonctionnalité PROFIBUS Esclave

Nombre de connexions max	-
Voie PG/OP	-
Routage	-
Communication S7	-
Communication S7 en serveur	-
Communication S7 en client	-
Echange de données direct (communication d'esclave à esclave)	-
DPV1	-
Vitesse de transmission mini	9,6 kbit/s
Vitesse de transmission maxi	12 Mbit/s
Détection automatique de la vitesse de communication	-
Transfer memory inputs, max.	64 Byte
Transfer memory outputs, max.	64 Byte
Plage d'adresses max	1
Les données utiles par plage d'adresse, max.	64 Byte

Taille des données

Octet d'entrée	0
Octets de sortie	0
Octets de paramètres	16
Octets de diagnostic	0

Boîtier

Matériaux	PPE / PA 6.6
-----------	--------------

Montage	Rail DIN 35 mm
Données mécaniques	
Dimensions (LxHxP)	50,8 mm x 76 mm x 80 mm
Poids	150 g
Poids	-
Poids	-
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
Température de stockage	-25 °C à 70 °C
Certifications	
Certification UL	oui
Certification KC	-