

**Fiche technique**

VIPA CPU 214NET PG (214-2BT13)

## Données techniques

<b>N° de commande</b>	<b>214-2BT13</b>
Type	VIPA CPU 214NET PG

**Information générale**

Note	-
Caractéristiques	Mémoire de travail [KB]: 96 Ethernet intégré CP 243 Interface [RJ45]: communication Ethernet et PG/OP active Interface [RS485]: MPI Emplacement pour carte MMC, jusqu'à 32 modules d'extension Programmable avec WinPLC7, SIMATIC Manager et NetPro

**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)	140 mA
Consommation de courant (valeur étalonnée)	1,5 A
Courant entrant	65 A
$I_{\Delta t}$	0,75 A²s
Perte de courant max sur le bus fond de panier	3 A
Perte de courant max en charge	-
Consommation	6 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 diagnostic	non
Fonctions de diagnostic	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	MP2I
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Isolé électriquement	-
MPI	oui
MP2I (MPI/RS232)	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 des interfaces RJ45

Type	TP
type d'interface	Ethernet 10/100 MBit
Connecteur	RJ45
Isolé électriquement	oui
Voie PG/OP	oui
Nombre de connexions max	8
Connexions simultanées	oui

#### Processeur de communication CP Ethernet

Nombre de connexions actives max	16
Nombre de connexions actives de type Siemens NetPro max	16
Connexions S7	-
Les données utiles par liaison S7, max.	-
Connexion TCP	SEND, RECEIVE, FETCH PASSIV, WRITE PASSIV, Connexion active et passive
Les données utiles par connexion TCP, max.	64 KB
Connexion ISO	SEND et RECEIVE
Les données utiles par connexion ISO, max.	8 KB
Connexion ISO sur TCP (RFC 1006)	SEND, RECEIVE, FETCH PASSIV, WRITE PASSIV, Connexion active et passive
Les données utiles à la norme ISO sur la connexion TCP, max.	32 KB
Connexion UDP	SEND et RECEIVE
Les données utiles par connexion UDP, max.	2 KB
Connexion UDP-multicast	SEND et RECEIVE (max. 16 groupes multicast)
Connexion UDP-broadcast	SEND

#### Taille des données

Octet d'entrée	0
Octets de sortie	0
Octets de paramètres	3
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	-