

Fiche technique VIPA CPU 214NET PG (214-2BT13)

Données techniques

| | |
|-----------------------|--------------------|
| N° de commande | 214-2BT13 |
| 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 _∑ | 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 μ s |
| Instructions Mots, mini | 0,78 μ s |
| Entier arithmétique double min | 1,8 μ s |
| Valeur à virgule flottante min | 40 μ s |

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 préréglés | 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 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Routeage | - |
| 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 | - |