

Fiche technique
VIPA CPU 215 (215-1BA06)
Données techniques

| | |
|-----------------------|------------------|
| N° de commande | 215-1BA06 |
| Type | VIPA CPU 215 |

Information générale

| | |
|------------------|--|
| Note | - |
| Caractéristiques | Mémoire de travail [KB]: 128 Interface [RS485]: MPI Emplacement pour carte MMC, jusqu'à 32 modules d'extension Configurable avec WinPLC7, SIMATIC Manager et TIA Portal |

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) | 50 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 | 3,5 W |

Mémoire de chargement et de travail

| | |
|---|------------------------------------|
| Mémoire de chargement intégré | 192 KB |
| Mémoire de chargement max | 192 KB |
| Mémoire de travail intégrée | 128 KB |
| Mémoire de travail maximum | 128 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 |
| 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 |
| 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) | 25,4 mm x 76 mm x 80 mm |
| Poids | 100 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 | - |