

## Fiche technique VIPA CPU 215 (215-1BA03)

### Données techniques

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>N° de commande</b> | <b>215-1BA03</b> |
| Type                  | VIPA CPU 215     |

### Information générale

|                  |  |
|------------------|--|
| Note             | -  |
| Caractéristiques | Mémoire de travail [KB]: 128<br>Interface [RS485]: MPI<br>Emplacement pour carte MMC, jusqu'à 32 modules d'extension<br>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)          | 50 mA                 |
| Consommation de courant (valeur étalonnée)     | 1,5 A                 |
| Courant entrant                                | 65 A                  |
| I <sup>2</sup> t                               | 0,75 A <sup>2</sup> s |
| 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                     | 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            |
| <b>Taille des données</b>         |                         |
| Octet d'entrée                    | 0                       |
| Octets de sortie                  | 0                       |
| Octets de paramètres              | 3                       |
| Octets de diagnostic              | 0                       |
| <b>Boîtier</b>                    |                         |
| Matériaux                         | PPE / PA 6.6            |
| Montage                           | Rail DIN 35 mm          |
| <b>Données mécaniques</b>         |                         |
| Dimensions (LxHxP)                | 25,4 mm x 76 mm x 80 mm |
| Poids                             | 100 g                   |
| Poids                             | -                       |
| Poids                             | -                       |
| <b>Conditions d'utilisation</b>   |                         |
| Température de fonctionnement     | 0 °C à 60 °C            |
| Température de stockage           | -25 °C à 70 °C          |
| <b>Certifications</b>             |                         |
| Certification UL                  | oui                     |
| Certification KC                  | -                       |