

## Fiche technique

### CPU 014 (014-CEF0R00)


#### Données techniques

<b>N° de commande</b>	<b>014-CEF0R00</b>
Type	CPU 014
Identifiant du module	-


#### Information générale

Note	-
Caractéristiques	Technologie SPEED7 64 kB de mémoire de travail Mémoire extensible (max. 192 kB) via VIPASetCard PROFIBUS esclaves/maître activée via VIPASetCard Interface série complète commutable intégré

#### 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	
Consommation de courant (sans charge)	120 mA
Consommation de courant (valeur étalonnée)	1 A
Courant entrant	3 A
$I^2t$	0,1 A <sup>2</sup> s
Perte de courant max sur le bus fond de panier	3 A
Perte de courant max en charge	10 A
Consommation	6 W

#### Mémoire de chargement et de travail

Mémoire de chargement intégré	192 KB
Mémoire de chargement max	192 KB
Mémoire de travail intégrée	64 KB
Mémoire de travail maximum	192 KB
Mémoire divisée en 50% pour les programmes / 50% pour les données	
Lecteur de carte	Carte SD/MMC de capacité max de 2 GB

#### Configuration matérielle

Racks max	1
Modules par rack max	64
Nombre d'interfaces DP Maître intégrées	1
Nombre d'interfaces DP Maître via CP	-
Modules de fonction exploitables	64
Modules de communication PtP exploitables	64
Modules de communication réseau exploitables	-

#### Temps de traitement de la commande

Instructions binaire (Bit), min.	0,02 µs
Instructions Mots, mini	0,02 µs
Entier arithmétique double min	0,02 µs

Valeur à virgule flottante min

0,12 µs

### Compteurs et Timers et leurs caractéristiques de rétention

Nombre de compteur S7	512
Compteurs S7 rémanence	0 .. 512
Compteurs S7 rémanence ajustable	C0 .. C7
Nombre de timer S7	512
Timers S7 rémanence	0 .. 512
Timers S7 rémanence ajustable	-



### Zone de gamme de données de caractéristique de stockage

Nombre de "flags"	8192 Byte
"Flag" rémanence réglable	0 .. 8192
"Flag" rémanence preset	MB0 .. MB15
Nombre de blocs de données	1024
Taille max de bloc de données	64 KB
Plage de valeur DBs	1 ... 8191
Taille de donnée locale par niveau d'exécution	4096 Byte
Taille de donnée locale par bloc	4096 Byte

### Blocks

Nombre de OBs	22
Taille de OB max	64 KB
Nombre total de DBs, FBs, FCs	1024
Nombre de Fbs	1024
Taille de FB max	64 KB
Plage de valeur FBs	0 ... 8191
Nombre de FCs	1024
Taille de FC max	64 KB
Plage de valeur FCs	0 ... 8191
Imbrication max par classe de priorité	16
Imbrication additionnelle max dans une erreur d'OB	4

### Temps

Horloge temps réel sauvegardée	
Période d'horloge sauvegardée (mini)	30 d
Type de buffer	Goldcap
Temps de chargement à 50% de la capacité du buffer	15 min
Temps de chargement à 100% de la capacité du buffer	1 h
Exactitude (décalage max par jour)	10 s
Nombre de compteurs d'utilisation	8
Synchronisation de l'horloge	
Synchronisation à travers MPI	Maître/Esclave
Synchronisation à travers Ethernet (NTP)	non






### Plage d'adresses (E/S)

Zone d'adressage des entrées	2048 Byte
Zone d'adressage des sorties	2048 Byte







Processus entrées image préréglés	128 Byte
Processus de présélection image sorties	128 Byte
Processus entrées image maximale	2048 Byte
Processus image sorties maximum	2048 Byte
Entrées TOR	16384
Sorties TOR	16384
Entrées TOR centre	512
Sorties TOR centrale	512
Entrées TOR intégrées	-
Sorties TOR intégrées	-
Entrées analogiques	1024
Sorties analogiques	1024
Entrées analogiques, central	256
	256
Entrées analogiques intégrées	-
Sorties analogiques intégrées	-

### Fonctions de communication

Voie PG/OP	
Communication en données globales	
Nombre de GD circuits max.	8
Taille des paquets GD max	22 Byte
Communication S7 de base	
Communication S7 de base, données utilisateur par tache	76 Byte
Communication S7	
Communication S7 en serveur	
Communication S7 en client	-
Communication S7, données utilisateur par tache	160 Byte
Nombre de connexions max	32

### Fonctionnalité des interfaces Sub-D

Type	X2
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Isolé électriquement	
MPI	
MP <sup>2</sup> I (MPI/RS232)	-
Maître DP	-
Esclave DP	-
Interface point à point	

Type	X3
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Isolé électriquement	

MPI	✓
MP21 (MPI/RS232)	-
Maître DP	en option
Esclave DP	en option
Interface point à point	-

Nombre de connexions max	32
Voie PG/OP	✓
Routage	✓
Communication en données globales	✓
Communication S7 de base	✓
Communication S7	✓
Communication S7 en serveur	✓
Communication S7 en client	-
Vitesse de transmission mini	19,2 kbit/s
Vitesse de transmission maxi	12 Mbit/s

#### Fonctionnalité PROFIBUS Maître

Voie PG/OP	✓
Routage	✓
Communication S7 de base	✓
Communication S7	✓
Communication S7 en serveur	✓
Communication S7 en client	-
Activation/désactivation d'esclaves DP	-
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
Nombre d'interfaces DP esclave intégrées	124
Plage d'adresses max des entrées	2 KB
Plage d'adresses max des sorties	2 KB
Entrées de données utilisateur pour chaque esclave, max.	244 Byte
Sorties de données utilisateur par esclave, max.	244 Byte

#### Fonctionnalité PROFIBUS Esclave

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.	244 Byte
Transfer memory outputs, max.	244 Byte
Plage d'adresses max	32
Les données utiles par plage d'adresse, max.	32 Byte

### Communication point à point

Communication série point à point	✓
Interface isolée	✓
Interface RS232	-
Interface RS422	-
Interface RS485	✓
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Vitesse de transmission mini	150 bit/s
Vitesse de transmission maxi	115,5 kbit/s
Longueur de câble max	500 m

### Protocole point à point

Protocole ASCII	✓
Protocole STX/ETX	✓
Protocole 3964(R)	✓
Protocole RK512	-
Protocole USS Maître	✓
Protocole Modbus Maître	✓
Protocole Modbus Esclave	✓
Protocoles spécifiques	-

### Fonctionnalité des interfaces RJ45

Type	X1
type d'interface	Ethernet 10/100 MBit
Connecteur	RJ45
Isolé électriquement	✓
Voie PG/OP	✓
Nombre de connexions max	4
Connexions simultanées	-

### Boîtier

Matériaux	PPE
Montage	Rail DIN 35 mm

### Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	131,5 mm x 109 mm x 83 mm
Poids	280 g

### Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
-------------------------------	--------------

Température de stockage

-25 °C à 70 °C

---

### Certifications

Certification UL508

en préparation

---