

Fiche technique

VIPA CPU 115DP - Micro PLC (115-6BL24)

Données techniques

N° de commande	115-6BL24
Type	VIPA CPU 115DP - Micro PLC

Information générale

Note	-
Caractéristiques	Mémoire de travail [KB]: 32 Onboard 16x DI / 12x DO / 4x DIO / 2x compteur / 2x PWM Interface [MP ² I]: MPI Interface [RS485]: PROFIBUS-DP esclave Emplacement pour carte MMC, jusqu'à 4 modules empilables (100V ou 200V) Programmable avec WinPLC7(lite) et SIMATIC Manager WinPLC7(lite) s'il vous plaît commander séparément SW211K2OD

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)	160 mA
Consommation de courant (valeur étalonnée)	1 A
Courant entrant	58 A
I ² t	0,38 A ² s
Perte de courant max sur le bus fond de panier	0,8 A
Perte de courant max en charge	-
Consommation	9 W
Protection contre les inversions de polarité	oui

données techniques des entrées TOR

Nombre d'entrées	16 (20)
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V
Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique	oui
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	-
Valeur étalonnée	DC 24 V
Tension d'entrée correspondant à un état "0"	DC 0...5 V
Tension d'entrée correspondant à un état "1"	DC 15...28.8 V
Entrée logique de signal	Sinking input
Courant d'entrée correspondant à un état "1"	7 mA
Capacité de raccordement de capteur BERO® 2 fils	oui
Max. BERO admissible du courant de repos	1,5 mA
Retard sur entrée de "0" à "1"	3 ms
Retard sur entrées de "1" à "0"	3 ms
Courbe des caractéristiques d'entrée	IEC 61131-2, type 1
Taille initiale des données	3 Byte

Données techniques des sorties TOR

Nombre de sorties	16 (12)
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V
Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique	-
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	50 mA
Courant total par groupe en montage horizontale à 40°C	4 A
Courant total par groupe en montage horizontale à 60°C	4 A
Courant total par groupe en montage vertical	4 A
Tension du signal de sortie à l'état "1" au courant min	L+ (-125 mV)
Tension du signal de sortie à l'état "1" au courant max	L+ (-0.8 V)
Courant de sortie à l'état "1"(Valeur étalonnée)	0,5 A
Temps de commutation de "0" à "1"	max. 100 µs
Temps de commutation de "1" à "0"	max. 350 µs
Courant de charge mini	-
Charge à lampe	5 W
Fréquence de coupure avec une charge résistive	max. 1000 Hz
Fréquence de coupure avec une charge inductive	max. 0.5 Hz
Fréquence de coupure avec une lampe	max. 10 Hz
Limite interne de surtension d'une charge inductive	L+ (-52 V)
Protection contre les courts circuits sur les sorties	oui, électronique
Seuil de déclenchement	1 A
Taille des données de sorties	3 Byte

Données techniques des compteurs

Nombre de compteurs	4
Largeur du compteur	32 Bit
Fréquence d'entrée max	30 kHz
Valeur de comptage max	30 kHz
Mode incrémental	oui
Mode impulsion / direction	oui
Mode impulsion	oui
Mode fréquencemètre	-
Mode mesure de la période	-
Entrée Gate disponible	oui
Entrées échantillonneur bloqueur	-
Entrée reset disponible	-
Sortie de compteur disponible	-

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	oui
Alarme process	oui
Interruption de diagnostic	oui
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

Isolation

Entre les voies des groupes	8
Entre les voies et le bus fond de panier	oui
Isolation testée	DC 500 V
	2
	PWM 0.1ms/1ms / HF-PWM 2.5...50kHz
Longueur de la période	-
	-
Type de sortie	Highside

Mémoire de chargement et de travail

Mémoire de chargement intégré	40 KB
Mémoire de chargement max	40 KB
Mémoire de travail intégrée	32 KB
Mémoire de travail maximum	32 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	1
Modules par rack max	4
Nombre d'interfaces DP Maître intégrées	-
Nombre d'interfaces DP Maître via CP	4
Modules de fonction exploitables	4
Modules de communication PtP exploitables	4
Modules de communication réseau exploitables	-

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	oui
Alarme process	oui
Interruption de diagnostic	oui
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.	0,25 µs
Instructions Mots, mini	1,2 µs
Entier arithmétique double min	2,6 µs
Valeur à virgule flottante min	50 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 pré-réglés	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	148

Sorties TOR centrale	144
Entrées TOR intégrées	16 (20)
Sorties TOR intégrées	16 (12)
Entrées analogiques	512
Sorties analogiques	512
Entrées analogiques, central	32
	16
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
Maître DP	-
Esclave DP	-
Interface point à point	-
5V DC	-
24V DC	-

Type	DP
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Isolé électriquement	oui
MPI	-
MP2I (MPI/RS232)	-
Maître DP	-
Esclave DP	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 PROFIBUS Esclave

Nombre de connexions max	-
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.	64 Byte
Transfer memory outputs, max.	64 Byte
Plage d'adresses max	1
Les données utiles par plage d'adresse, max.	64 Byte

Boîtier

Matériaux	PPE / PA 6.6
Montage	Rail DIN 35 mm

Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	152,4 mm x 76 mm x 48 mm
Poids	330 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	-