

Fiche technique

VIPA Commander Compact CC 03 (603-1CC23)

Données techniques

N° de commande	603-1CC23
Type	VIPA Commander Compact CC 03

Information générale

Note	-
Caractéristiques	<p>afficher: 2 x 20 caractères interface: MP²I 128 kB de mémoire utile langues: DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA Projets réalisables avec le logiciel VIPA OP-Manager ou ProTool de Siemens CPU API Intégré: 32/40kByte Mémoire de travail de charge, 16 x DI, 16 x DO, Extension avec 4 modules d'entrées sorties</p>

Affichage

Nombre de colonnes	2
Caractères par ligne	20
Hauteur de caractère	5 mm
Type d'affichage	STN avec rétro éclairage par LED

OP Caractéristiques

Mémoire utilisateur	128 KB
Nombre de variables	4096
Langage	DE/EN/FR/ES/IT/SV/NO/DA

Interface de saisie

Ecran tactile	-
Souris	-
Nombre de touches systèmes	8
Nombre de touches tactiles	5

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)	130 mA
Consommation de courant (valeur étalonnée)	1 A
Courant entrant	60 A
I ² t	0,35 A ² s
Perte de courant max sur le bus fond de panier	0,8 A
Perte de courant max en charge	-
Consommation	8 W
Protection contre les inversions de polarité	oui

données techniques des entrées TOR

Nombre d'entrées	16
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	-
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	2 Byte

Données techniques des sorties TOR

Nombre de sorties	16
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	2 Byte

Données techniques des compteurs

Nombre de compteurs	-
Largeur du compteur	-
Fréquence d'entrée max	-
Valeur de comptage max	-
Mode incrémental	-
Mode impulsion / direction	-
Mode impulsion	-
Mode fréquencemètre	-

Mode mesure de la période	-
Entrée Gate disponible	-
Entrées échantillonneur bloqueur	-
Entrée reset disponible	-
Sortie de compteur disponible	-

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	non
Alarme process	oui
Interruption de diagnostique	oui
Fonctions de diagnostique	non
Informations de diagnostiques lues	possible
Affichage de la tension d'alimentation	LED verte
Affichage d'erreur du groupe	LED rouge SF
Affichage de la voie en erreur	LED rouge par groupe

Isolation

Entre les voies des groupes	8
Entre les voies et le bus fond de panier	oui
Isolation testée	DC 500 V

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	0
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	non
Alarme process	oui
Interruption de diagnostique	oui
Fonctions de diagnostique	non
Informations de diagnostiques lues	possible
Affichage de la tension d'alimentation	LED verte
Affichage d'erreur du groupe	LED rouge SF
Affichage de la voie en erreur	LED rouge par groupe

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	4

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	non
Synchronisation à travers Ethernet (NTP)	non

Plage d'adresses (E/S)

Zone d'adressage des entrées	1024 Bit
Zone d'adressage des sorties	1024 Bit
	-
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	144
Sorties TOR centrale	144
Entrées TOR intégrées	16
Sorties TOR intégrées	16
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	MP ² I
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Isolé électriquement	-
MPI	oui
MP ² I (MPI/RS232)	oui
Maître DP	-
Esclave DP	-
Interface point à point	-
5V DC	-
24V DC	-

Type	-
type d'interface	-
Connecteur	-

Isolé électriquement	-
MPI	-
MP2I (MPI/RS232)	-
Maître DP	-
Esclave DP	-
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	-
Vitesse de transmission maxi	-
Détection automatique de la vitesse de communication	-
Transfer memory inputs, max.	-
Transfer memory outputs, max.	-
Plage d'adresses max	-
Les données utiles par plage d'adresse, max.	-

Données mécaniques

Boîtier / Classe de protection

Matériaux	aluminium moulé
Montage	grace à un levier pivotant intégré
Classe de protection IP frontale	IP 65
Classe de protection arrière IP	IP 20
Classe de protection NEMA frontale	-
Classe de protection arrière NEMA	-
Face avant	187 mm x 90 mm x 6 mm
Face arrière	154 mm x 77 mm x 55 mm

Taille de la découpe

Largeur	156 mm
Hauteur	78 mm
Minimum	2,5 mm
Epaisseur max de la face avant	6 mm
Poids	580 g
Poids	-
Poids	-

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
Température de stockage	-20 °C à 70 °C

Certifications

Certification UL	oui
Certification KC	-