YASKAWA

VIPA 200V

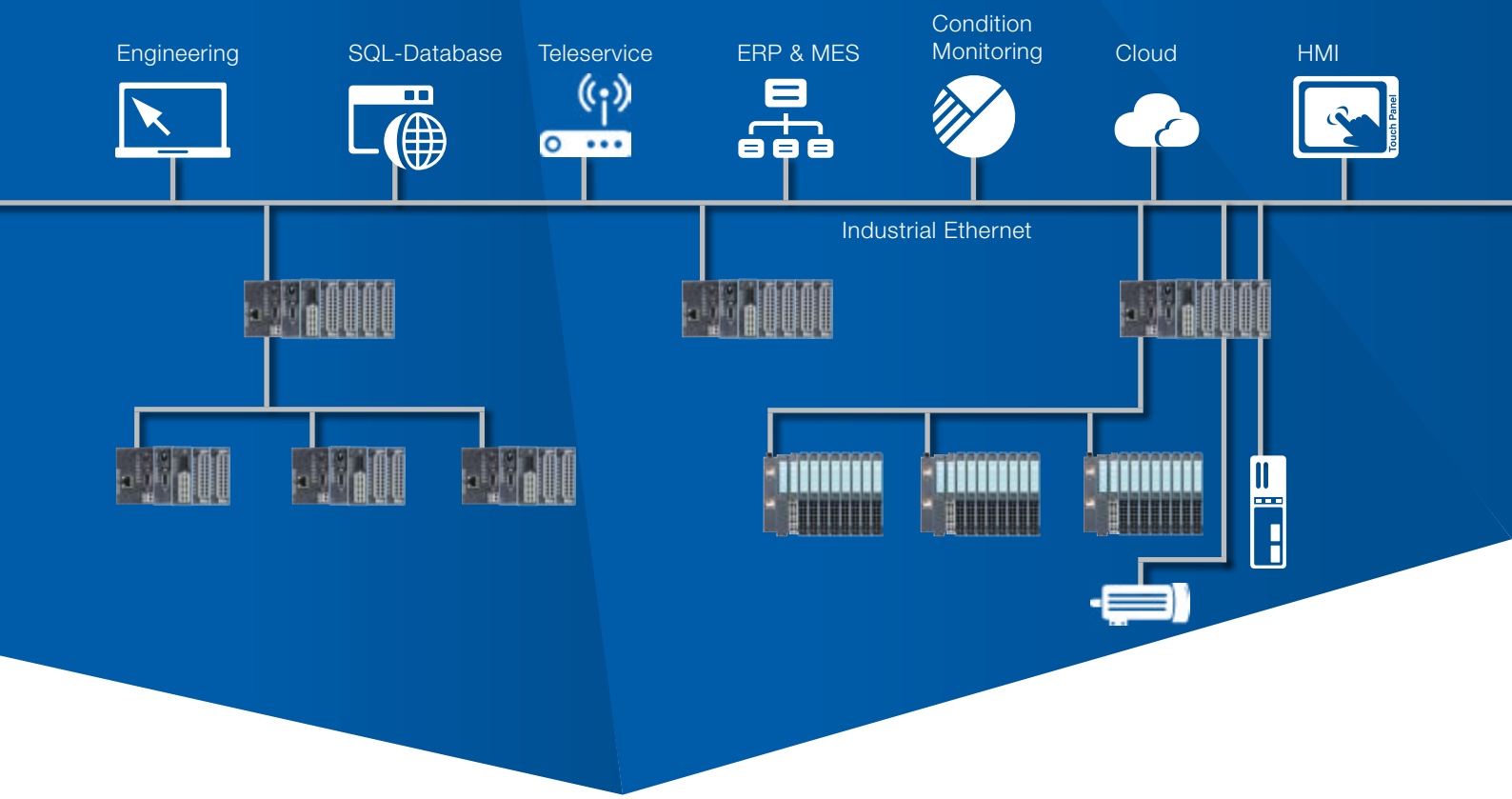
Das modulare Steuerungssystem

www.vipa.com

VIPA CONTROLS

VIPA 200V im Überblick

VIPA 200V ist das modulare Steuerungssystem für den zentralen und dezentralen Einsatz. Seine Kompaktheit, in Verbindung mit dem Befehlsvorrat einer 300er-CPU, macht es zu einem grundsoliden und einzigartigen System.



VIPA 200V - Sehr kompaktes und modular erweiterbares System

Das System ist für zentrale sowie dezentrale Automatisierungsaufgaben konzipiert.

Mit einem zentralen Ausbau von maximal 32 Modulen direkt an der CPU und mit bis zu 126 Feldbus-Slave-Modulen mit nochmals maximal 32 Modulen je Feldbus-Slave-Modul ist 200V sehr flexibel einsetzbar. Die Baugruppengröße erlaubt den Einsatz in nahezu jeder Automatisierungsumgebung.

Kommunikationsfreudig

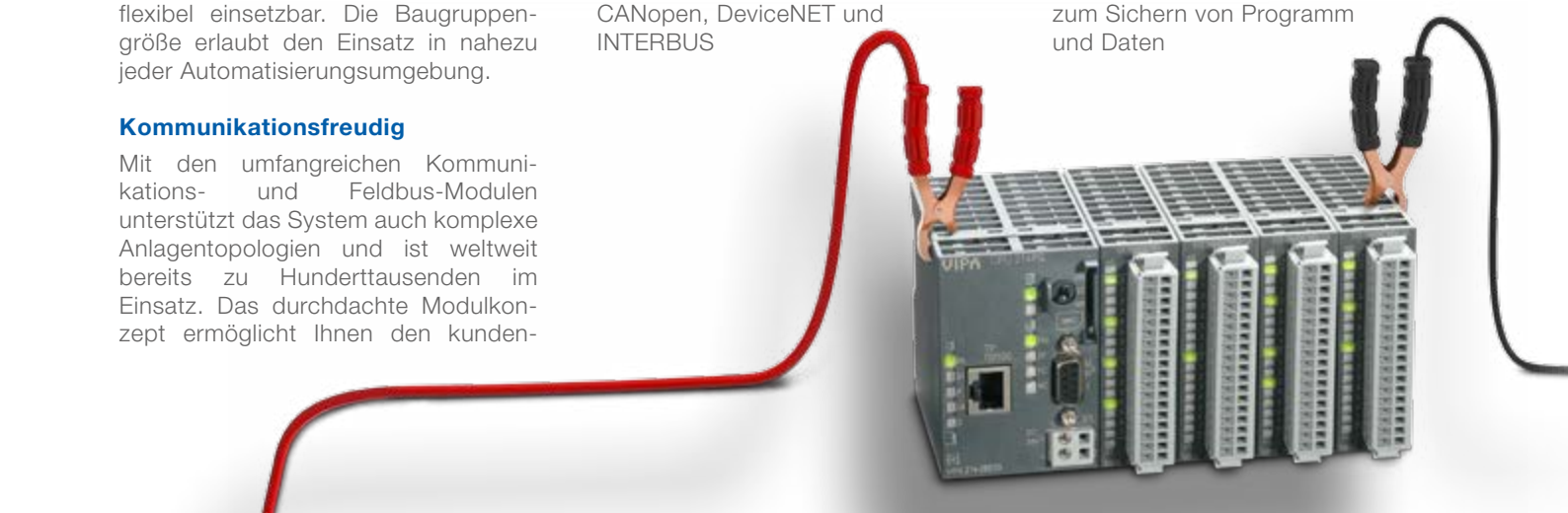
Mit den umfangreichen Kommunikations- und Feldbus-Modulen unterstützt das System auch komplexe Anlagentopologien und ist weltweit bereits zu Hunderttausenden im Einsatz. Das durchdachte Modulkonzept ermöglicht Ihnen den kundenindividuellen Einsatz, bis in den mittleren Leistungsbereich hinein - für nahezu jede Anwendung.

Umfassende Kommunikationsfähigkeit und zeitgemäße Protokolle

- MPI-Schnittstelle immer on board
- Ethernet on board, ISOTCP, TCP/IP, UDP, RFC1006, Modbus TCP
- Unterstützung von PROFIBUS, CANopen, DeviceNET und INTERBUS

Innovative Datensicherungskonzepte

- Integrierter Arbeitsspeicher - Betrieb auch ohne zusätzliche Speicherkarte
- Integrierter ROM-Speicher für beständiges Sichern von Programm und Daten
- Integrierter akkugepufferter RAM-Speicher
- Unterstützung von MMC-Karten zum Sichern von Programm und Daten



Flexibel in jeder Richtung

Modbus

PROFIBUS

CANopen

DeviceNet

Step 7 Code programmierbar mit WinPLC7 von VIPA Controls oder dem SIMATIC Manager

Performance und Einsatz

- 200V ist für zentrale und dezentrale Automatisierungsaufgaben konzipiert.
- Mit dem 300er Befehlssatz in der 200er Größe.

Programmierung

- 200V ist mit SPEED7 Studio und WinPLC7 von VIPA oder Tools anderer Hersteller in KOP, FUP und AWL programmierbar.

Speicher

- Arbeits- und Ladespeicher bereits integriert.
- Betrieb auch ohne zusätzliche Speicherkarte möglich.
- Je nach CPU-Variante stehen dem Anwender von 48 KB bis 128 KB Arbeitsspeicher zur Verfügung.

Module

- Durchdachtes Konzept und große Vielfalt an Modulen.
- Für Positionieraufgaben und Wegemessungen kann zwischen diversen SSI-, Servo- und Stepper-Modulen gewählt werden.

Kommunikation

- 200V verfügt über Feldbus-Master- und Slave-Module mit verschiedenen Feldbus-Protokollen und kann dadurch herstellerübergreifend als Master-Steuerung sowie als untergeordnete Feldbus-Slave Einheit fungieren.

VIPA 200V - Übersicht

	215		215PG	215DPM	215DP	215SER	215SER_ RS232	215SER_ RS485	215NET	215CAN
Ladespeicher [kB]	195		192	192	192	192	192	192	192	192
Arbeitsspeicher [kB]	128		128	128	128	128	128	128	128	128
	214	**214C**	**214PG**	**214DPM**	**214DP**	**214SER**	**214SER_ RS232**	**214SER_ RS485**	**214NET**	**214CAN**
Ladespeicher [kB]	144	80	144	144	144	144	144	144	144	144
Arbeitsspeicher [kB]	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
RJ45 Interface	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Ethernet Protokolle	-	-	PG/OP	-	-	-	-	-	PG/OP, offene Kommunikation (ISO on TCP, TCP/IP)	-
Sub-D Interface	1	1	1	2	2	3	2	2	1	2
Seriell & Feldbus	MPI	MPI	MPI	MPI	MPI	MPI ASCII STX/ETX 3964(R)	MPI ASCII STX/ETX 3964(R) USS Master Modbus-RTU	MPI ASCII STX/ETX 3964(R) USS Master Modbus-RTU	MPI	MPI
Profibus Slave	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-
Profibus Master	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Max. Erweiterungs-module	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Projektierungssoftware	- SPEED7 Studio - SIMATIC Manager - TIA Portal - WinPLC7									

PROFIBUS® Modbus CANopen DeviceNet

Digital Eingabe		4x	8x	16x	32x
DC 24 V		-	•	•	•
DC 24 V (2 DI konf. wie Zähler)		-	-	•	-
DC 24 V (Verzögerungszeit 0.2 ms)		-	•	-	-
DC 24 V 0.2ms, Alarmeingänge		-	•	-	-
DC 24 V (ECO)		-	•	•	-
DC 24 V (NPN)		-	•	•	-
AC/DC 90…230 V		•	-	-	-
AC/DC 60…230 V		-	•	-	-
AC/DC 24…48 V		-	•	-	-
AC 230 V		-	•	-	-
AC/DC 180…265 V		-	•	-	-
Digital Ausgabe	2x	4x	8x	16x	32x
DC 24 V 0.5 A	-	-	-	•	-
DC 24 V 1 A	-	-	•	•	•
DC 24 V 2 A	-	-	•	•	-
DC 24 V 2 A (4x 2DO)	-	-	•	-	-
DC 24 V 0.5 A ECO	-	-	•	•	-
DC 24 V (NPN)	-	-	•	•	-

Digital Eingabe		4x	8x	16x	32x
AC 230 V 2 A (Dimmer)	•	-	-	-	-
SolidState 0.5 A	-	•	•	-	-
Relais 5 A	-	•	•	-	-
Relais 16 A	-	•	-	-	-

Analog Eingabe		4x	8x
+/-10 V, ECO	| 12 Bit	•	
4…20 mA / +/-20 mA, ECO	| 12 Bit	•	
Multieingabe	| 16 Bit	•	
4…20 mA, isoliert	| 12 Bit	•	
10 V, isoliert	| 12 Bit	•	
0…60 mV	| 16 Bit		•
-400 mV … +400 mV, -4 V … +4 V -10 V … +10 V, +4 mA … +20 mA -20 mA … +20 mA	| 16 Bit	•	

Analog Ausgabe		4x
+/-10 V, 0…10 V, ECO	| 12 Bit	•
(0)4…20 mA, ECO	| 12 Bit	•
+/- 10 V, +1 V…+5 V, 0…10 V, (0)4…20 mA, +/- 20 mA	| 12 Bit	•

Analog In-/Ausgabe		2x/2x	4x/2x
+/-10 V, +1 V…+5 V, 0…10 V, (0)4…20 mA, +/- 20 mA	| 12 Bit	•	
Multi Ein-/Ausgabe	| 12 Bit		•

Zähler-/ Positionier-/ SSI Module	
Zähler Module (2/4 Kanäle mit 32/16 Bit)	•
SSI-Geber	•
Positionier-Modul mit Schrittmotor	•
Positionier-Modul mit Servomotor	•

Feldbus Module	Slave	Master
CANopen	•	•
CANopen (ECO)	•	-
DeviceNet	•	-
PROFIBUS (RS485)	•	•
PROFIBUS (FOC)	•	•
PROFIBUS ECO (RS485)	•	-
INTERBUS	•	-
Ethernet	•	-

YASKAWA

VIPA Gesellschaft für Visualisierung und Prozessautomatisierung mbH

Ohmstraße 4
91074 Herzogenaurach
Germany
Tel.: +49 (0) 9132 744-0
Fax: +49 (0) 9132 744-1864
E-Mail: info@vipa.com

© VIPA GmbH | 11/2016 | Alle Rechte vorbehalten | EK007802