

Programmable Logic Controllers

Micro-EH Series

PLC serie MICRO-EH: Maximale kracht in een compact formaat

HITACHI
Inspire the Next



- 10 tot en met 176 I/O
- Analoge data verwerking
- 0,9 μ s / binaire instructie
- Uitbreidbaar
- IEC 61131-3 programmering mogelijk
- PWM en pulstrein uitgangen
- Interrupt ingangen
- 32 bit-RISC-processor
- Snelle telleringangen
- Real-time clock

Micro-EH Series

PLC serie MICRO-EH: Maximale kracht in een compact formaat

Hoge prestaties in geringe afmetingen

- Gebruikersvriendelijk
- Compatible met de H/EH Serie PLC's
- Netwerk compatibiliteit
- Conform internationale standaarden

MICRO-EH 40

Model	Sp
EH-D40**/A40**	24
	64
	66
	Afr
	Re
	Op
	(RS
	Inte
	10
	65
	Ult



MICRO

Model
EH-D23**



MICRO-EH 20

Model	Specificaties
EH-D20**/A20**	12 Ingangen / 8 Uitgangen
	64 kByte Programma geheugen
	66 kByte Data geheugen
	Afmetingen: 150x90x76 (BxHxD)
	Real-time clock
	Optie borden (RS232C, RS-422/485, USB, Geheugen)
	Interrupt ingangen
	100 kHz Snelle teller
	65 kHz Pulstrein uitgang / PWM uitgang
	Uitbreidbaar tot en met 132 I/O



MICRO-EH 14

Model	Specificaties
EH-D14**/A14**	8 Ingangen
	6 Uitgangen
	12 kByte Programma geheugen
	Afmetingen: 95x90x76 (BxHxD)
	Snelle teller (10 kHz)
	Interrupt ingangen
	Puls (5 kHz) en PWM uitgangen (2 kHz)



Flexibele en economische automat

De geïntegreerde RS485 interface maakt het m
De geïntegreerde snelle teller en I/O bieden ee
matiseringsopgaven.

Micro-EH



RS485/Modbus

MICRO-EH 10

Model	Specificaties
EH-D10**	6 Ingangen
	4 Uitgangen
	12 kByte Programma geheugen
	Afmetingen: 75x80x47 (BxHxD)
	Snelle teller (10 kHz)
	Interrupt ingangen
	Puls (5 kHz) en PWM uitgangen (2 kHz)



L/SJ200

Specificaties

40 Ingangen / 16 Uitgangen
 64 kByte Programma geheugen
 66 kByte Data geheugen
 Afmetingen: 150x90x76 (BxHxD)
 Real-time clock
 Optie borden
 (RS232C, RS-422/485, USB, Geheugen)
 Interrupt ingangen
 100 kHz Snelle teller
 65 kHz Puls- en PWM uitgangen
 Ultbreidbaar tot en met 152 I/O



MICRO-EH 64

Model	Specificaties
EH-D64**/A64**	40 Ingangen / 24 Uitgangen 64 kByte Programma geheugen 66 kByte Data geheugen Afmetingen: 195x90x76 (BxHxD) Real-time clock Optie borden (RS232C, RS-422/485, USB, Geheugen) Interrupt ingangen 100 kHz Snelle teller 65 kHz Puls- en PWM uitgangen Ultbreidbaar tot en met 176 I/O

EH-23

/A23**

Specificaties
 13 Ingangen / 10 Uitgangen
 2 Analoge Ingangen / 1 Analoge Uitgang
 12 kByte Programma geheugen
 Afmetingen: 150x90x76 (BxHxD)
 Real-time clock
 Extra RS-422/485 interface
 Snelle teller (10 kHz)
 Interrupt ingangen
 Puls (5 kHz) en PWM uitgangen (2 kHz)
 Ultbreidbaar tot en met 135 I/O



MICRO-EH 28

Model	Specificaties
EH-D28**/A28**	16 Ingangen / 12 Uitgangen 12 kByte Programma geheugen Afmetingen: 150x90x76 (BxHxD) Real-time clock Extra RS-422/485 interface Snelle teller (10 kHz) Interrupt ingangen Puls (5 kHz) en PWM uitgangen (2 kHz) Ultbreidbaar tot en met 140 I/O

Uitbreidingsunits

Model	Ingangen: Aantal / Soort	Uitgangen: Aantal / Soort
EH-A14EDR	8 / DC	6 / Relais
EH-A28EDR	16 / DC	12 / Relais
EH-A6EAN	4 / Analooq	2 / Analooq
EH-A4ERTD	4 / PT100	-
EH-A6ERTD	4 / PT100	2 / Analooq
EH-D14EDT	8 / DC	6 / Transistor npn-type
EH-D14EDTPS	8 / DC	6 / Transistor pnp-type, kortsluitvast
EH-D28EDTPS	16 / DC	12 / Transistor pnp-type, kortsluitvast
EH-D14EDR	8 / DC	6 / Relais
EH-D28EDR	16 / DC	12 / Relais
EH-D6EAN	4 / Analooq	2 / Analooq
EH-D4ERTD	4 / PT100	-
EH-D6ERTD	4 / PT100	2 / Analooq
EH-D8ED	8 / DC	-
EH-D8ETPS	-	8 / Transistor pnp-type, kortsluitvast
EH-D8ER	-	8 / Relais
EH-D8EDTPS	4 / DC	4 / Transistor pnp-type, kortsluitvast
EH-D8EDR	4 / DC	4 / Relais
EH-D16ED	16 / DC	-
EH-D16ETPS	-	16 / Transistor pnp-type, kortsluitvast
EH-D16ER	-	16 / Relais

Integratieoplossingen

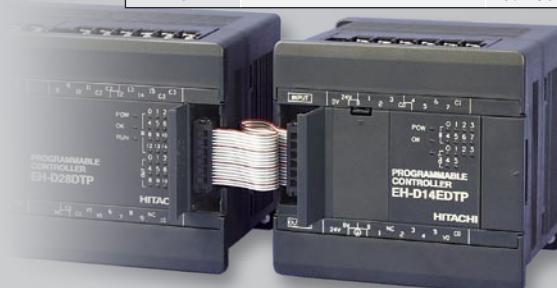
mogelijk een serieel netwerk op te bouwen.
 en oplossing voor kleine tot middelgrote auto-



-RTU



AC-Servo



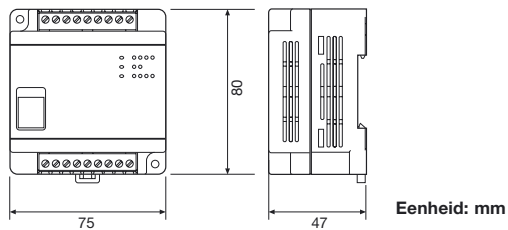
PLC serie MICRO-EH: Maximale kracht in een compact formaat

De belangrijkste kenmerken

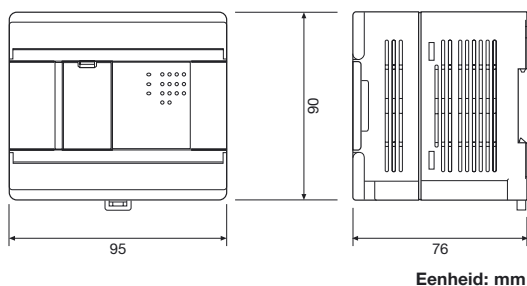
Type		Compacte PLC (Basis units)						
		MICRO-EH 10	MICRO-EH 14	MICRO-EH 20	MICRO-EH 23	MICRO-EH 28	MICRO-EH 40	MICRO-EH 64
Voeding	24 V DC 110 - 240 V AC	• -	• •	• •	• •	• •	• •	• •
Cyclus tijd per binaire instructie		0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs	0,9 µs
Geheugen	Programma (1 stap = 4 Byte)	3 k stappen max. (12 kByte)	3 k stappen max. (12 kByte)	16 k stappen max. (64 kByte)	3 k stappen max. (12 kByte)	3 k stappen max. (12 kByte)	16 k stappen max. (64 kByte)	16 k stappen max. (64 kByte)
	Data	10 kByte	10 kByte	66 kByte	10 kByte	10 kByte	66 kByte	66 kByte
	Soort	FLASH en RAM	FLASH en RAM	FLASH en RAM	FLASH en RAM	FLASH en RAM	FLASH en RAM	FLASH en RAM
	Insteekbaar	komt binnenkort	komt binnenkort	•	komt binnenkort	komt binnenkort	•	•
Functies	Real time clock	-	-	•	•	•	•	•
	Potentiometer, 10 bit resolutie	-	2	optie	2	2	optie	optie
Modules	Digitale ingangen	6	8	12	13	16	24	40
	Soort ingang	DC	DC / AC	DC	DC	DC / AC	DC	DC
	Digitale uitgangen	4	6	8	10	12	16	24
	Soort uitgang	Relais/Trans	Relais/Trans/Triac	Relais/Trans	Relais	Relais/Trans/Triac	Relais/Trans	Relais/Trans
	Analoge ingangen			2 (optie)	2		2 (optie)	2 (optie)
	Soort analoge ingang			U, 10 bit	I / U, 12 bit		U, 10 bit	U, 10 bit
	Analoge uitgangen				1			
	Soort analoge uitgang				I / U, 12 bit			
	Max. aantal uitbreidingsunits	-	4	4	4	4	4	4
	Snelle tellerengangen	3 kanalen 10kHz max.	4 kanalen 10kHz max.	4 kanalen 100kHz max.	4 kanalen 10kHz max.	4 kanalen 10kHz max.	4 kanalen 100kHz max.	4 kanalen 100kHz max.
	Interrupt ingangen	3	4	4	4	4	4	4
	PWM uitgangen	4 kanalen 2 kHz	4 kanalen 2 kHz	4 kanalen 65 kHz	4 kanalen 2 kHz	4 kanalen 2 kHz	4 kanalen 65 kHz	4 kanalen 65 kHz
	Puls uitgang	4 kanalen 5 kHz	4 kanalen 5 kHz	4 kanalen 65 kHz	4 kanalen 5 kHz	4 kanalen 5 kHz	4 kanalen 65 kHz	4 kanalen 65 kHz
Basis unit	32 bit RISC processor	•	•	•	•	•	•	
Communicatie	Serieel	RS-232 (1x)	RS-232 (1x)	RS-232 (1x), RS-485 (opt.)	RS-232 (1x), RS-485 (1x)	RS-232 (1x), RS-485 (1x)	RS-232 (1x), RS-485 (opt.)	RS-232 (1x), RS-485 (opt.)
Aansluitingen	Afneembare klemmenstrook	-	•	•	•	•	•	•
Montage								DIN rail of wand montage



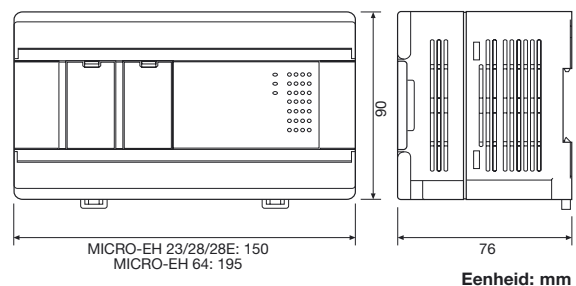
Afmetingen: MICRO-EH 10



MICRO-EH 14/14E/8E/16E/6EAN/4ERTD/6ERTD



MICRO-EH 20/23/28/28E/40/64



Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
 Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649
 Internet: www.hitachi-ds.com
 E-Mail: info@hitachi-ds.com