

Pořídte si velký obraz



Vision120™ OPLC™

Grafický ovládací panel a programovatelný logický řadič (kontrolér PLC)



UNITRONICS

Mezinárodní centrála: Unitronics Building, Airport City, P.O.B. 300 letiště Ben Gurion Airport, 70100 Izrael
Tel.: +972 3 977 88 88, Fax: +972 3 977 88 77, e-mail: export@unitronics.com

www.unitronics.com

Vision 120™

Kompaktní PLC se zabudovaným grafickým displejem a klávesnicí



Strana PLC:

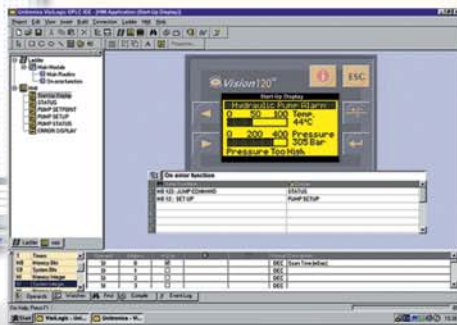
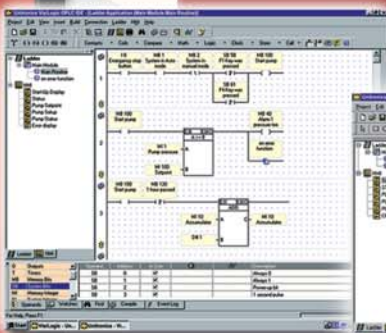
- ▶ On-board vstupy: digitální (včetně čítačů otáček hřídele), analogové a teplotní (pro termočlánek nebo PT100)
- ▶ On-board výstupy: analogové, reléové nebo tranzistorové spínané, včetně vysokorychlostních/PWM
- ▶ Až 128 dalších vstupů a výstupů díky široké řadě rozšiřujících modulů
- ▶ Dva porty rozhraní RS232/RS485
- ▶ Zabudované automatické ladění PID
- ▶ Program Ladder Logic na bázi operačního systému Windows
- ▶ Paměť pro aplikace: 448 K
- ▶ Vykonávací doba bitové operace: 0,8 μ s
- ▶ Montáž: do panelu nebo na lištu DIN

Strana HMI:

- ▶ Zobrazuje obrázky, texty a grafy v závislosti na provozních podmínkách
- ▶ Až 255 uživatelsky definovaných obrazovek
- ▶ Až 24 proměnných na jediné obrazovce; s každou proměnnou lze propojit až 150 zpráv a obrázků
- ▶ Používejte stovky obrázků v jediné aplikaci
- ▶ HMI grafy a křivky trendů
- ▶ Grafický displej s rozlišením 128 x 64 bodů
- ▶ Textové zprávy: až 8 řádků po 22 znacích
- ▶ Podsvícený LCD displej
- ▶ Klávesnice s 16 klávesami

Standardní balení Vision 120™ obsahuje program, příručku, kabel a konektory

Programové vybavení VisiLogic Ladder



PLC editor:

- Přetahovací (click&drop) prvky jazyka Ladder
- Modulární stavba programu: vytváříte podprogramy, které pak můžete vyvolávat kdekoliv v hlavním programu
- Zabudované funkční bloky utility omezuji velikost aplikací a zkracují dobu programování
- Zabudovaná podpora modemu pro vzdálený přístup a komunikaci prostřednictvím SMS zpráv

HMI editor:

- Importujte libovolné (podle rozlišení displeje) obrázky
- Navrhujte své vlastní obrázky ve formátu .bmp v editoru HMI
- Vytvářejte a zobrazujte textové zprávy
- Používejte obrázky a sloupcové grafy k vyjádření dynamických hodnot proměnných a historických trendů
- Přiřazujte funkce klávesám

Společný program pro PLC a HMI na bázi operačního systému Windows

Práce v síti a komunikace

Ovládání přes SMS

Vision 120™ dokáže přijímat a odesílat SMS zprávy z/na libovolný mobilní telefon v síti GSM/CDMA. Prostřednictvím SMS zpráv s obsahem textu a hodnot proměnných tak můžete upravovat parametry vašeho systému. Kontrolér dokáže příchozí zprávu automaticky potvrdit a odpovědět na vaše datové požadavky. Vision 120™ dokáže odesílat zprávy s textem a hodnotami proměnných na mnoho telefonních čísel v síti GSM/CDMA a oznamovat nebo upozorňovat na předdefinované události.



Utility pro vzdálený přístup (Remote Access)

Pomocí těchto utility můžete stahovat a ladit aplikace ve vzdálených řadičích Vision 120™, ovládat tyto řadiče a přes síťovou přípojku nebo GPRS/GSM/CDMA/běžný telefonní modem exportovat data aplikací (včetně databáze) do PC.



MODBUS

Sestavte master/slave spojení dvou portů rozhraní RS232/RS485

OPC Server, DDE Server

OPC a DDE Servery Unitronics umožňují výměnu dat mezi kontrolérem Vision 120™ a libovolnou aplikací v operačním systému Windows

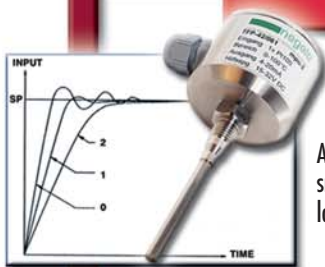
CANbus

Propojte až 63 řadičů do vysokorychlostní sítě pomocí protokolu CANbus společnosti Unitronics (pouze modely s podporou sběrnice CANbus)

Další komunikační protokoly

Funkční blok „Protocols“ (Protokoly) umožňuje řadiči Vision 120™ komunikovat se širokou paletou externích zařízení, jako jsou např. čtečky čárových kódů, tiskárny nebo servomechanismy.

Další funkce



Až 12 PID (regulačních) smyček s automatickým laděním

Výběr z 18 rozšiřujících V/V modulů s digitálními a analogovými vstupy a výstupy, vstupy pro termočlánky, PT100 a siloměry



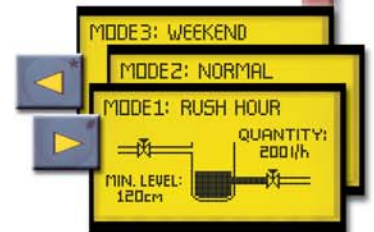
Informační režim: výkonná diagnostika přes ovládací panel



Až 3 vstupy snímačů otáček hřídele, 10 kHz



Zabudovaná databáze o kapacitě 120 K umožňuje dynamický záznam dat



2 vysokorychlostní výstupy, až 2 kHz (u modelů s tranzistorově spínanými výstupy)



Knihovna obrázků plus editory obrázků a text. zpráv pro HMI



Jednoduché listování v nabídkách/výrobních recepturách díky HMI seznamovým proměnným („List“)

Technická specifikace

	V120-22-R1	V120-22-R2C	V120-22-R6C	V120-22-T1	V120-22-T38	V120-22-T2C	V120-22-UN2	V120-22-UA2
	10 digit. vstupů 6 reléov. výstupů 1 analog. vstup	10 digit. vstupů 6 reléov. výstupů 2 analog. vstupy	6 digit. vstupů 6 reléov. výstupů 6 analog. vstupů	12 digit. vstupů 12 tranzistorově spinaných výst.	22 digit. vstupů 16 tranzistorově spinaných výst.	10 digit. vstupů 12 tranzistorově spinaných výst. 2 analog./digit. vstupy*	10 digit. vstupů 12 tranzistorově spinaných výst. 2 analog./digit./ teplotní vstupy*	10 digit. vstupů 12 tranzistorově spinaných výst. 2 analog./digit./ teplotní vstupy* 2 analog. vstupy
Vstupy a výstupy								
Digitální vstupy	10 PNP/NPN (zřídlo/jáma) 12/24 VDC	10 PNP/NPN (zřídlo/jáma) 12/24 VDC	6 PNP/NPN (zřídlo/jáma) 24 VDC	12 PNP/NPN (zřídlo/jáma) 12/24 VDC	22 PNP/NPN (zřídlo/jáma) 24 VDC	12* PNP/NPN (zřídlo/jáma) 12/24 VDC	12* PNP/NPN (zřídlo/jáma) 12/24 VDC	12* PNP/NPN (zřídlo/jáma) 24 VDC
Vysokorychlostní čítač/čítač otáček hřídele/měřič kmitočtu**	Tři 10 kHz, rozlíšení 32 bitů	Tři 10 kHz, rozlíšení 32 bitů	Jeden 10 kHz, rozlíšení 32 bitů	Dva 10 kHz, rozlíšení 32 bitů	Dva 10 kHz, rozlíšení 32 bitů	Tři 10 kHz, rozlíšení 32 bitů	Dva 10 kHz, rozlíšení 32 bitů	Jeden 10 kHz, rozlíšení 32 bitů
Analogové vstupy	Jeden 10bitový vstup: 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	Dva 10bitové vstupy: 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	Šest 10bitových vstupů: dva 0–10V, 0–20mA, 4–20mA; čtyři 0–20mA, 4–20mA	Žádné	Žádné	Dva 10bitové vstupy*: 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	Dva 14bitové vstupy*: 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	Dva 14bitové vstupy*: 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA
Měření teploty	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Dva* vstupy pro PT100 nebo termočl.	Dva* vstupy pro termočlánek
Digitální výstupy	6 reléových výst.	6 reléových výst.	6 reléových výst.	12 PNP (zřídlo)	16 PNP (zřídlo)	12 PNP (zřídlo)	12 PNP (zřídlo)	10 PNP (zřídlo)
Vysokorychlostní výstupy/PWM	Žádné	Žádné	Žádné	První dva výstupy mohou pracovat jako vysokorychlostní, maximálně 2 kHz				
Analogové výstupy	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	Dva 12bit. výst.: 0–10 V, 4–20 mA
Možnosti rozšíření V/V	Až 128 vstupů a výstupů prostřednictvím rozšiřujícího V/V portu							
Ovládací panel								
Druh displeje	Grafický STN LCD s LED podsvícením							
Rozlišení displeje	128 x 64 bodů							
Počet HMI obrazovek	až 255							
Klávesnice	16 programovatelných kláves s utěsněnou membránou							
Program								
Paměť pro aplikace	448 K							
Paměťové bity (coils, výst.)	4096							
Celočís. hodn. (integer/reg.)	2048							
Celočís. hodn. (Long integer)	256							
Dvojslova (32 bitů bez znaménka)	64							
Desetinná čísla	24							
Časovače (32bitové)	192							
Čítače	24							
Datové tabulky	120 K (RAM)/64 K (FLASH)							
Vykonávací doba bitové operace	0,8 μs							
Komunikace								
Sériová komunikace	2 porty, rozhraní RS232/RS485 (volitelné)							
MODBUS	podporuje protokol MODBUS, master/slave							
GSM/CDMA	SMS zprávy z/na libovolný počet telefonních čísel, podporuje vzdálený přístup							
CANbus	Ne	1 port	1 port	Ne	Ne	1 port	Ne	Ne
Obecné								
Napájení	12/24 VDC	12/24 VDC	24 VDC	12/24 VDC	24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC	24 VDC
PID	Až 12 nezávislých PID (regulačních) smyček, součástí funkčního bloku PID je automatické ladění (sdílí paměť s ostatními funkčními bloky)							
Hodiny (RTC)	Funkce hodin reálného času (datum a čas)							
Bateriová záloha	Typická životnost 7 let							
Rozměry	96 x 96 x 64 mm (3,78" x 3,78" x 2,52")							
Třída ochrany	IP65/NEMA4X (čelní panel, v namontovaném stavu)							

* U těchto modelů mohou některé vstupy pracovat jako digitální, analogové nebo teplotní (pro termočlánek nebo PT100, závisí na modelu). Pokud použijete tyto vstupy jako analogové nebo teplotní, klesá počet volných digitálních vstupů na 10, 8 nebo 7.

** Některé digitální vstupy mohou pracovat jako vysokorychlostní čítače, čítače otáček hřídele, měřiče kmitočtu nebo běžné digitální vstupy.

