

OM 7000A



OM 7000A VOLTMETR A AMPÉRMETR MONITOR PROCESŮ TEPLOMĚR PRO Pt TEPLOMĚR PRO TERMOČLÁNKY

Popis

OM 7000A zobrazuje měřené hodnoty v reálném čase na dotykovém LCD displeji a ukládá je na paměťovou SD kartu.

Typ vstupu, jako např. DC napětí (proud), termočlánky, odporová čidla pro měření teploty může být vybrán z menu přístroje pro každý kanál zvlášť (max. 12 kanálů)

Zaznamenané údaje je možno zobrazit jak na displeji přístroje, tak i na PC za použití podpůrného SW. Údaje zaznamenané v CSV formátu mohou být převedeny do tabulek Excel, což umožňuje jejich další využití na PC (údaje zaznamenané v binárním kódu nelze takto transformovat)

Vlastnosti

- Snadné a intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje poskytuje uživatelsky přátelské rozhraní
- Přístroj má vestavěnou paměť o dostatečné kapacitě, umožňující záznam po dobu cca 3 týdnů (za následujících podmínek: vstup 6 kanálů, záznam každou vteřinu, nový soubor po 24 hod, binární záznam, min./max. hodnota)
- Paměťová SD karta slouží k archivaci většího množství dat a k jejich přenosu do PC nebo archivačního zařízení a rovněž tak k přenesení nastavení mezi přístrojem a PC i naopak
- Podle potřeb uživatele je možno si vybrat z několika formátů zobrazení (křivky, bargraf, číselné údaje atd.)
- Přístroj umožňuje provádět matematické operace mezi jednotlivými vstupy
- Podpůrný PC program je poskytován zdarma jako standard
- Nastavovací SW umožňuje snadné a přehledné nastavení přístroje a prohlížeč SW umožňuje analýzu naměřených údajů na Vašem PC
- Malé rozměry a hmotnost, 150 × 144 × 181,8 mm, cca 1,0 kg
- Až 12-ti kanálový záznam, 22 rozsahů pro termočlánky, 4 rozsahy pro odporové měření teploty, 8 rozsahů pro DC napětí (proud)
- Ethernet jako standard, FTP, Web server, SNMP a Modbus TCP
- Komunikace, volitelná RS 485 s Modbus protokolem

- Dotykový TFT displej s velikostí 5,7"
- Multifunkční vstup (DC, PM, RTD, T/C)
- Záznam dat 100 MB/SD karta až 32 GB
- Digitální filtr, Matematické funkce
- Velikost 150 x 144 mm
- Napájení 100...240 VAC

Rozšíření

- Digitální vstupy/výstupy ■ Releový výstup ■ Datový výstup RS 485

Standardní funkce

VSTUP

Počet vstupních kanálů: 3, 6, 9 nebo 12, izolované

Rychlost měření: 10 měření/s

Typ vstupu: DC napětí, DC proud (s bočnickem 250 Ω připojeným na vstupní svorky), termočlánky, odporové snímače teploty

Volba vstupů: prostřednictvím menu po stisknutí tlačítka MENU na přední straně zapisovače

Signalizace přerušení: standard pro termočlánky a mV vstupy

CMRR: > 140 dB

NMRR: > 60 dB

Odpor zdroje: < 0.18 μV/Ω (bez indikace přerušení)

Odpor vedení: < 5 Ω při měření teploty odporovou metodou

VSTUPNÍ FILTR

Možno zvolit pro každý kanál

Časová konstanta: nastavitelná 0...99 s

NASTAVENÍ MĚŘITKA

Možné pro vstup DC napětí (proudu)

Rozsah: ±32 000

Desetinná tečka: pozice je nastavitelná

Popis: je možné vybrat si z přednastavených jednotek, nebo z až dvaceti přednastavitelných uživatelem (o maximálně osmi znacích každý)

MATEMATICKÉ FUNKCE

Matematické funkce mohou být zadány pouze prostřednictvím Nastavovacího SW (součást dodávky zapisovače) v PC a přeneseny do Zapisovače SD kartou

Matematické kanály: 36

Matematické fce.: aritmetické funkce, druhá odmocnina, všeobecné funkce, integrační funkce a výpočet hodnoty F (pro potravinářský průmysl) jsou k dispozici pro každý kanál

Nulování: nulování čítače

Hodnota F: je vypočítávána z měřené teploty pro každý kanál (F = fatality; úmrtnost bakterií při pasterizaci)

ALARM

Nastavení: jednomu kanálu mohou být přiřazeny maximálně čtyři body

ZÁZNAMOVÉ FUNKCE

Vnitřní paměť: kapacita cca 100 MB

Externí paměť: SD paměťová karta (max. 2 GB),

SDHC paměťová karta (max. 32 GB)

Záznam: je zahájen stisknutím tlačítka REC, na začátku každého záznamu se vygeneruje soubor s novým názvem

Záznam hlavní skupiny: jsou ukládány údaje ze šesti skupin „Hlavního záznamu“

nastavených ve skupině displeje, součástí záznamu jsou údaje o trendu a událostech

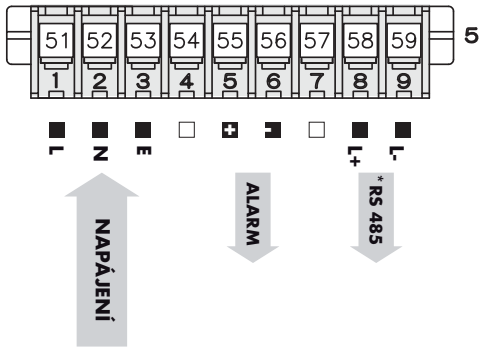
Záznam podskupiny: jsou ukládány údaje z každého kanálu „Podskupiny“

nastavených ve skupině displeje. Součástí záznamu jsou údaje o trendu bez událostí o podmínku pro zahájení záznamu je možno vybrat z voleb „Synchronizovat“

Připojení

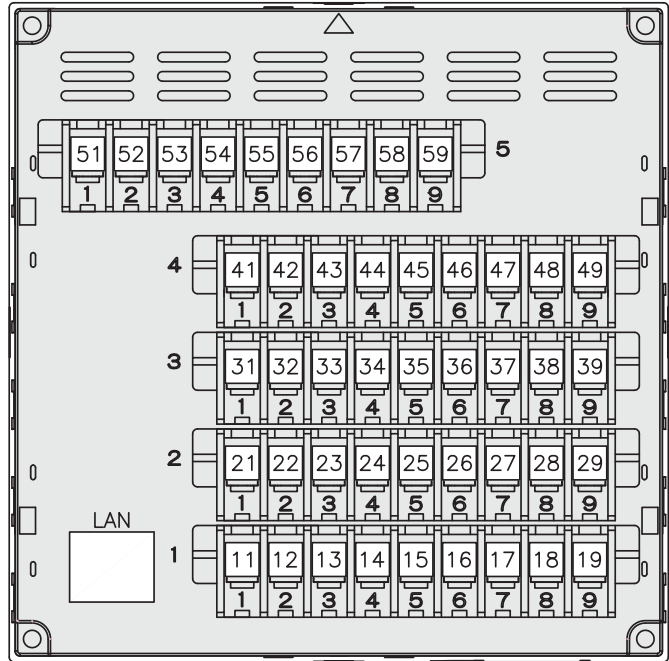
Vstupy

Slot 5



* Volitelné rozšíření

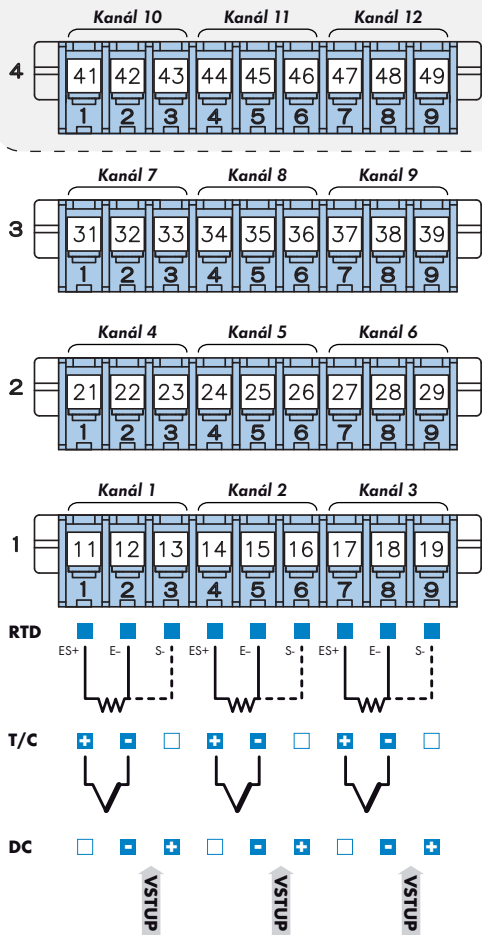
V případě, že je zařízení v síti koncové je nutno vedení zakončit!



Vstupy

Sloty 1, 2, 3 a 4

Pro měření DC proudu je nutno zapojit na příslušné svorky přesný bočník 250 Ω.

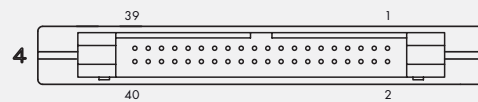


Digitální vstupy/výstupy

Slot 4

Volitelné rozšíření - nelze pro 12ti kanálovou verzi!

Typ konektoru: HIROSE ELECTRIC HIF3BA-40PA-2.54DS



Pin	Signál	Pin	Signál	Pin	Signál	Pin	Signál
1	DI 01	11	Nezapojen	21	DO 01	31	DO 11
2	DI 02	12	Nezapojen	22	DO 02	32	DO 12
3	DI 03	13	DI - ZEM	23	DO 03	33	DO - ZEM
4	DI 04	14	DI - ZEM	24	DO 04	34	DO - ZEM
5	DI 05	15	DI - ZEM	25	DO 05	35	DO - ZEM
6	DI 06	16	DI - ZEM	26	DO 06	36	DO - ZEM
7	DI 07	17	DI - ZEM	27	DO 07	37	DO - ZEM
8	DI 08	18	DI - ZEM	28	DO 08	38	DO - ZEM
9	DI 09	19	DI - ZEM	29	DO 09	39	DO - ZEM
10	Nezapojen	20	DI - ZEM	30	DO 10	40	DO - ZEM

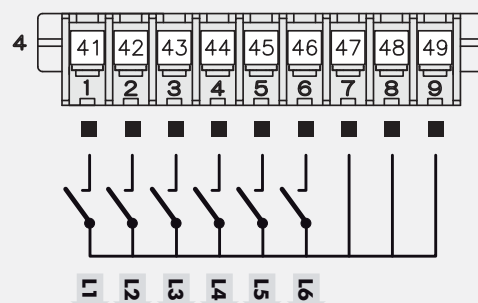
Reléový výstup

Slot 4

Volitelné rozšíření - nelze pro 12ti kanálovou verzi!

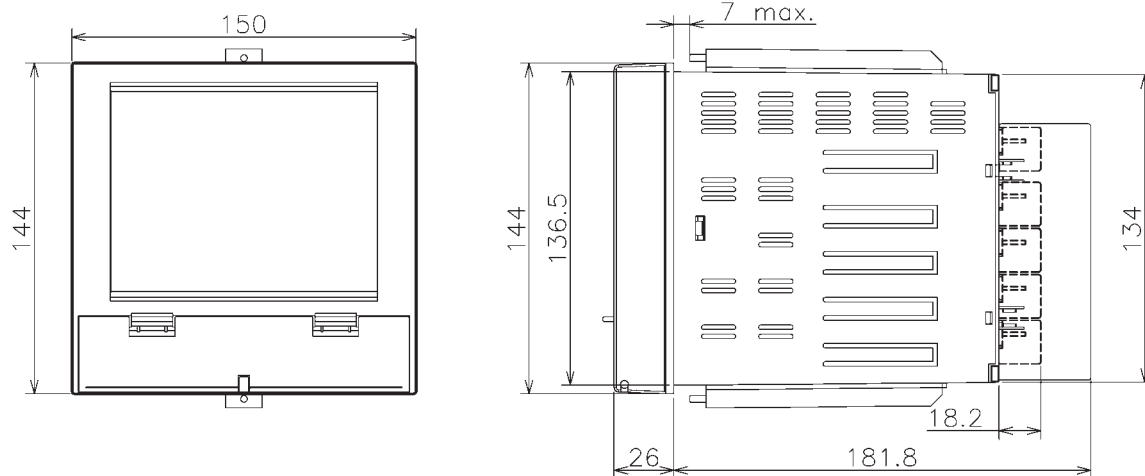
Kontakt: 3 A/250 VAC, 3 A/30 VDC

POZOR: 3 A na společnou zem => všechna relé max. 9 A



Rozměr přístroje

Rozměry jsou v milimetrech



Objednací kód

OM70 A 00

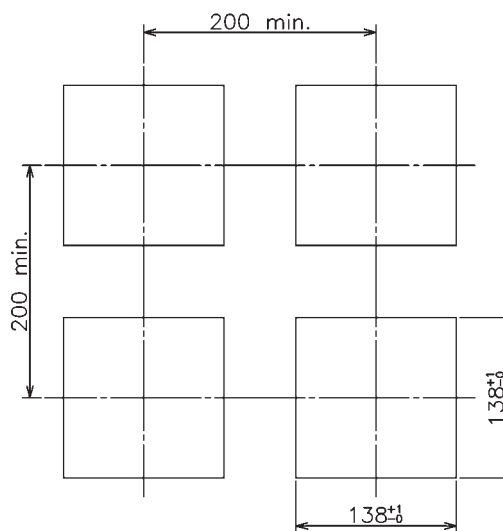
Počet vstupních kanálů	3 kanály	0	3	•	•
	6 kanálů	0	6	•	•
	9 kanálů	0	9	•	•
	* 12 kanálů	1	2	•	•
Datový výstup	ne	0	1	•	•
	RS 485	1	1	•	•
Výstup/Výstup	žádný	0	1	•	•
	** Digitální vstupy/výstupy	1	1	•	•
	Relé	2	2	•	•

* Provedení se 12 vstupními kanály nemůže obsahovat kartu s digitálními vstupy/výstupy ani reléovou kartu

** Kabel k DI/DO není součástí dodávky. Je možno koupit samostatně

Výřez do panelu

Rozměry jsou v milimetrech



Příslušenství

STANDARDNÍ

Položka	Množství
Kotvicí mechanismus pro montáž do panelu	2 ks
CD-ROM s návodem k obsluze a Podpůrný SW	1 ks
Těsnění mezi zapisovačem a panel, těsnící O-kroužek pro výklopný kryt	1 ks

VOLITELNÉ

Položka	Kód
Přesný bočník pro měření DC proudu (250 Ω ± 0.1 %)	HMSU3081A11
Terminátor pro RS-485 (200 Ω)	WMSU0303A01
DI/DO kabel s délkou 1 m	WMSU0468A01
DI/DO kabel s délkou 3 m	WMSU0468A02



ORBIT MERRET, spol. s r.o.
 Vodňanská 675/30
 198 00 Praha 9
 tel: 281 040 200
 fax: 281 040 299
 orbit@merret.cz
 www.orbit.merret.cz

vyrobeno ve spolupráci s společností

Ohkura

© ORBIT MERRET™ • OM 7000 • 2010 • cz