



**VACON 100 HVAC  
VYSOCE KVALITNÍ FREKVENČNÍ MĚNIČ  
PRO ŘÍZENÍ VNITŘNÍ KLIMATIZACE**

**VACON**  
DRIVEN BY DRIVES

# PRVOTŘÍDNÍ MĚNIČ

Vacon 100 HVAC je navržen tak, aby splňoval a dokonce přesahoval přísné požadavky průmyslu automatizace budov. Garantujeme efektivní instalaci, efektivní a bezproblémový provoz a efektivní návrat investic. Díky posledním inovacím se Vacon 100 HVAC velice snadno používá a je rovněž velmi flexibilní. Žádný úkol v oblasti topení, ventilace a klimatizace (HVAC) není pro Vacon 100 HVAC těžký. Instalaci měniče Vacon 100 HVAC a jeho uvedení do provozu může provádět téměř kdokoli.

## Vacon 100 HVAC

- Ovládací panel s grafickým displejem se simultánně zobrazenými devíti monitorovanými hodnotami.
- Vysoce účinné tenkovrstvé kondenzátory s dlouhou životností bez nebezpečného elektrolytu.
- Zdaleka nejmenší IP54 na trhu s frekvenčními měniči.
- Splňuje normu EN 61000-3-12 pro nízké hodnoty vyšších harmonických proudů.
- Vestavěné RFI filtry zajišťují provoz bez elektromagnetického rušení.

## Ethernetové připojení

Vacon 100 HVAC je jediný frekvenční měnič na trhu, který v základní sestavě nabízí komunikační protokoly přes Ethernet a RS485.

Protokoly přes Ethernet:

- Modbus/TCP a BACnet/IP

Protokoly přes RS485:

- Modbus RTU, BACnet MSTP a N2.

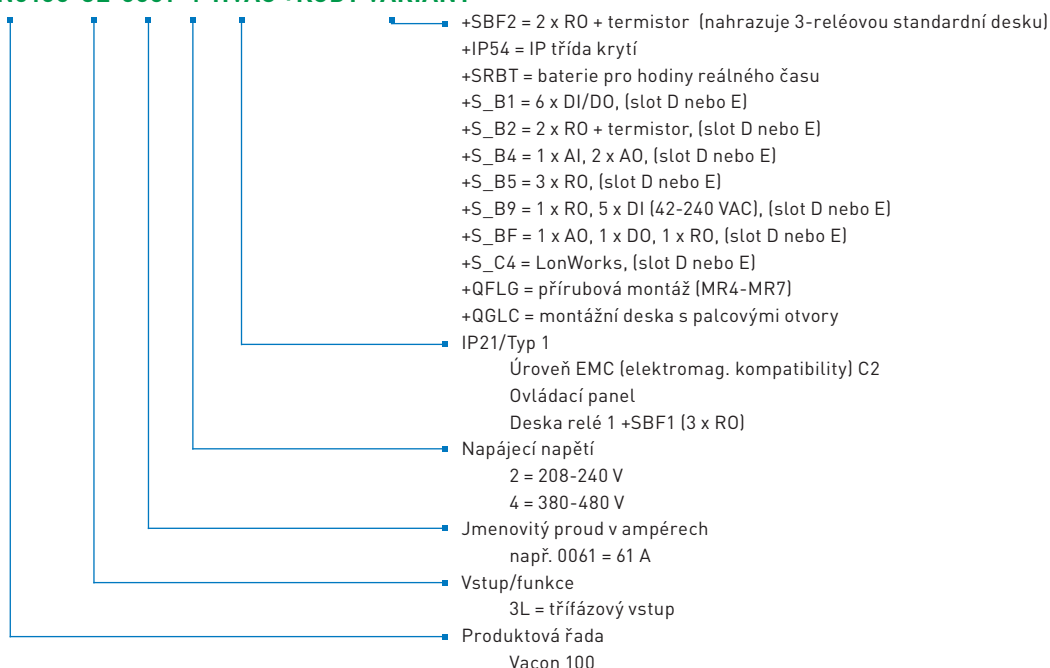


## Napětí sítě 380—480 V, 50/60 Hz, 3~

Typ frekvenčního měniče	Zatížení Nízké (+40 °C)		Výkon motoru Napětí 400 V	Velikost	Rozměry ŠxVxH (mm)	Hmotnost (kg)
	Jmenovitý trvalý proud I <sub>L</sub> (A)	10% přetížení proud (A) 1 min / 10 min	10% přetížení +40 °C (kW)			
VACON0100-3L-0003-4-HVAC	3,4	3,7	1,1	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0004-4-HVAC	4,8	5,3	1,5	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0005-4-HVAC	5,6	6,2	2,2	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0008-4-HVAC	8,0	8,8	3,0	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0009-4-HVAC	9,6	10,6	4,0	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0012-4-HVAC	12,0	13,2	5,5	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0016-4-HVAC	16,0	17,6	7,5	MR5	144x419x214	10
VACON0100-3L-0023-4-HVAC	23,0	25,3	11,0	MR5	144x419x214	10
VACON0100-3L-0031-4-HVAC	31,0	34,1	15,0	MR5	144x419x214	10
VACON0100-3L-0038-4-HVAC	38,0	41,8	18,5	MR6	195x557x229	20
VACON0100-3L-0046-4-HVAC	46,0	50,6	22,0	MR6	195x557x229	20
VACON0100-3L-0061-4-HVAC	61,0	67,1	30,0	MR6	195x557x229	20
VACON0100-3L-0072-4-HVAC	72	79,2	37	MR7	237x660x259	37,5
VACON0100-3L-0087-4-HVAC	87	95,7	45	MR7	237x660x259	37,5
VACON0100-3L-0105-4-HVAC	105	115,5	55	MR7	237x660x259	37,5

## KÓD TYPU MĚNIČE VACON 100 HVAC

### VACON0100-3L-0061-4-HVAC +KÓDY VARIANT



# TECHNICKÉ ÚDAJE

## Obecné

Komunikace	RS485	Standardní výbava: Modbus RTU, BACnet, N2
	Ethernet	Standardní výbava: Modbus/TCP, BACnet/IP
Softwarové vlastnosti	Funkce úspory energie	Hodiny reálného času pro časované funkce Sledování aktuální spotřeby energie v kWh Funkce úsporného režimu pro minimalizaci spotřeby energie při prostojích
	Ochranné funkce	Ochrana proti přetížení a chodu naprázdno např. poškozený ventilátor nebo zavzdušněné čerpadlo Tepelná ochrana motoru Detekce výpadku fáze Automatický reset pro nepřetržitý chod
Řízení procesu	2 x PID	Pro řízení procesu
	Více čerpadel (podmíněný) letmý start	Nahrazuje dodatečné regulátory Pro znovuzachycení rotujícího ventilátoru
	Režim při požáru	Pro nepřerušovaný provoz odsávacích ventilátorů v případě požáru
	Funkce potenciometru motoru	Pro snadné manuální nastavení rychlosti motoru
Uživatelské rozhraní	Ovládací panel	Grafický displej s integrovaným manuálem a průvodci
	PC nástroje	Vacon Live pro snadné uvedení do provozu Vacon Savings pro výpočet úspory energie Vacon Select pro optimální výběr měniče i motoru

## Zapojení I/O

Základní deska I/O		
Svorka		Signál
1	+10 V <sub>ref</sub>	Referenční napětí
2	AI1+	Analogový vstup, napětí nebo proud
3	AI1-	Analogový vstup společný (proud)
4	AI2+	Analogový vstup, napětí nebo proud
5	AI2-	Analogový vstup společný (proud)
6	24 V <sub>out</sub>	24 V pomocné napětí
7	GND	Uzemnění I/O
8	DI1	Digitální vstup 1
9	DI2	Digitální vstup 2
10	DI3	Digitální vstup 3
11	CM	Společná zem A pro DI1-DI6
12	24 V <sub>out</sub>	24 V pomocné napětí
13	GND	Uzemnění I/O
14	DI4	Digitální vstup 4
15	DI5	Digitální vstup 5
16	DI6	Digitální vstup 6
17	CM	Společná zem A pro DI1-DI6
18	AO1+	Analogový signál (+výstup)
19	AO-/GND	Společná zem pro analogový výstup
30	+24 V <sub>m</sub>	24 V pomocné vstupní napětí
A	RS485	Sériová sběrnice
B	RS485	Sériová sběrnice

Standardní desku reléových výstupů (3 x RO) může nahradit SBF2 (2 x RO + termistor).

## Možnosti

Možnosti	
VACON-PAN-HMGR-MC02-HVAC	Ovládací panel s grafickým displejem
VACON-PAN-HMDR-MC02	Sada pro montáž panelu na dveře
VACON-PAN-HMHH-MC02	Sada pro panel do ruky
ENC-QFLG-MR0_	Sada pro přírubovou montáž (MR4-MR7)
VACON-ENC-IP54-MR0_-HVAC	Sada IP54 (MR4-MR6)
VACON-ENC-IN12-MR0_-HVAC	Sada NEMA 12 (MR4-MR6)
OPT-BT-MC02-5	Balení 5 ks baterií pro hodiny reálného času
OPT-BT-MC02-20	Balení 20 ks baterií pro hodiny reálného času
CAB-USB/RS485	PC kabel pro softwarové nástroje, nový komunikační kabel

## Volitelné desky

Volitelné desky	
OPT-F1-V	3 x reléový výstup
OPT-F2-V	2 x reléový výstup + termistor
OPT-B1-V	6 x DI/DO, každý digitální vstup lze individuálně naprogramovat tak, aby se choval také jako digitální výstup
OPT-B2-V	2 x reléový výstup + termistor
OPT-B4-V	1 x AI, 2 x AO (izolovaný)
OPT-B5-V	3 x reléový výstup
OPT-B9-V	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC)
OPT-C4-V	LonWorks

[www.vacon.com](http://www.vacon.com)

Partner společnosti Vacon