



**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.

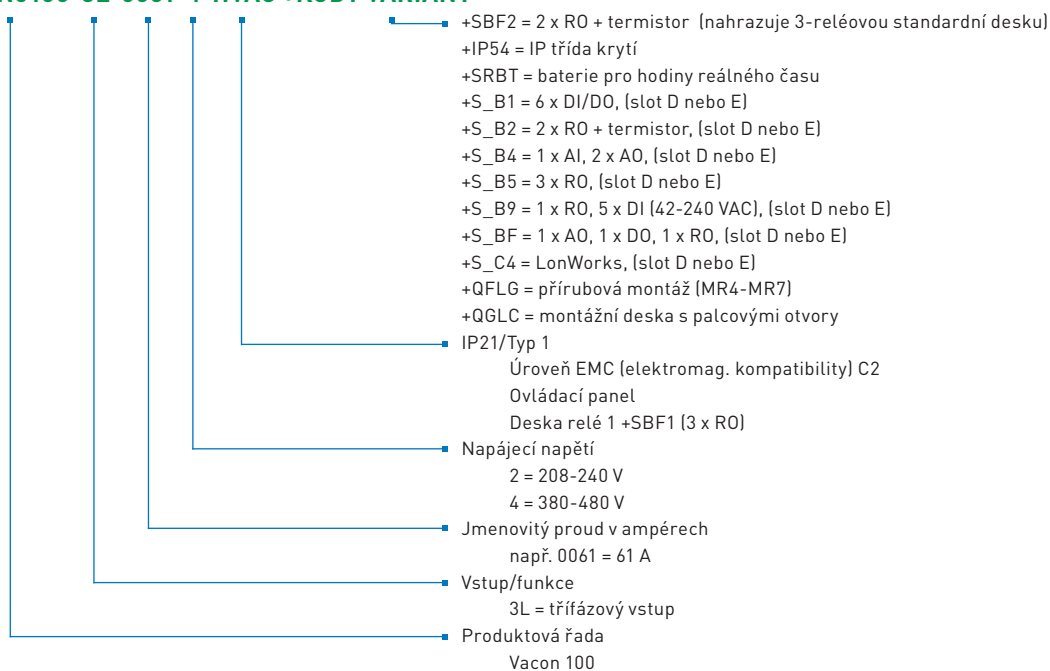


Napětí sítě 380—480 V, 50/60 Hz, 3~

Typ frekvenčního měniče	Zatížení Nízké (+40 °C)		Výkon motoru Napětí 400 V	Velikost	Rozměry ŠxVxH (mm)	Hmotnost (kg)
	Jmenovitý trvalý proud I _L (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 _{ref}	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 _{out}	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 _{out}	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 _m	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

Partner společnosti Vacon



Elektrodesign ventilátory s.r.o.

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4, tel. 241 00 10 10, fax 241 00 10 90
Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel. 326 90 90 17, fax 326 90 90 90
www.elektrodesign.cz, e-mail: elektrodesign@elektrodesign.cz