

## WL200 – kompaktní měnič – ideální pro ventilátory, čerpadla a obecné průmyslové aplikace

- splňuje globální standardy CE, UL, c-UL, c-Tick
- kompaktní měnič se širokým výkonovým rozsahem (0,2-18,5kW)
- vyspělé řízení U/f
- rozšířená upotřebitelnost (PID, požární režim)
- programovatelné funkce (EzSQ)
- šetrný k životnímu prostředí (funkce šetření energie, v souladu s RoHS)
- možnost různých komunikačních prostředí



## Jednofázové, třída 200V

Model WL200		002SFE	004SFE	007SFE	015SFE	022SFE
použitelný motor	kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
parametry napájení	jmenovité vstupní napětí (V)	1 x 200V -15% až 240V + 10%, 50/60Hz ±5%				
	jmenovitý vstupní proud (A)	2.0	5.7	7.3	13.8	20.2
výstupní parametry	jmenovité výstupní napětí (V)	3 x 200 až 240V úměrně napájecímu napětí				
	jmenovitý výstupní proud (A)	1.2	2.6	3.5	6.0	9.6
minimální hodnota brzdného odporu (Ω)		100	100	100	50	50
rozměry š × v × h (mm)		68 × 128 × 109	68 × 128 × 122,5	68 × 128 × 122,5	108 × 128 × 170,5	108 × 128 × 170,5
váha (kg)		1.0	1.1	1.1	1.6	1.8

## Třífázové, třída 400V

Model WL200		004HFE	007HFE	015HFE	022HFE	030HFE	040HFE	055HFE	075HFE	110HFE	150HFE	185HFE
použitelný motor	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5
parametry napájení	jmenovité vstupní napětí (V)	3 x 380V-15% až 480V +10%, 50/60 Hz ±5%										
	jmenovitý vstupní proud (A)	2.0	2.1	4.3	5.9	8.1	9.4	13.3	20.0	24.0	38.0	44.0
výstupní parametry	jmenovité výstupní napětí (V)	3 x 380 až 480V úměrně napájecímu napětí										
	jmenovitý výstupní proud (A)	1.5	2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1	17.5	23.0	31.0	38.0
minimální hodnota brzdného odporu (Ω)		180	180	180	180	100	100	100	70	70	70	35
rozměry (mm):	š	108	108	108	108	108	108	140	140	140	180	180
	v	128	128	128	128	128	128	128	260	260	296	296
	h	143,5	143,5	170,5	170,5	170,5	170,5	170,5	155	155	175	175
váha (kg)		1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	3.5	3.5	4.7	5.2

## Obecné specifikace WL200

Položka	Obecné specifikace	
Krytí	IP20	
Řízení	Metoda řízení	Sinusová pulsně-šifková modulace (PWM)
	Nosný kmitočet	2 kHz až 15 kHz (v závislosti na modelu a zatížení může být nutné snížení)
	Výstupní frekvenční rozsah	0,1 až 400 Hz
	Přesnost zadávání frekvence	Digitální zadávání: ±0,01 % maximální hodnoty Analogové zadávání: ±0,2 % maximální hodnoty (25 °C ±10 °C)
	Rozlišení nastavení frekvence	Digitální zadávání: 0,01 Hz; Analogové zadávání: max. hodnota/1000
	Charakteristika napětí/frekvence	Řízení V/f (konstantní moment, snížený moment, volná-V/F): základní frekvence nastavitelná 30 Hz – 400 Hz.
	Přetížitelnost	120% po dobu 1 minuty, 140% po dobu 12s
	Doba rozběhu/doběhu	0,01 až 3600 sekund, rozběh/doběh lineární nebo křivka S, možnost druhého nastavení rozběhu/doběhu
	Stejnoseměrné brzdění	Proměnný pracovní kmitočet, čas a brzdná síla
	Nastavení frekvence	Ovládací panel
Externí signál		0 až 10 VDC (vstupní impedance 10 kΩ), 4 až 20 mA (vstupní impedance 100 Ω), potenciometr (1 kΩ až 2 kΩ, 2 W)
Komunikace		RS485 ModBus RTU, další komunikační sítě (volitelné)
Běh VPŘED/VZAD		Ovládací panel
Běh VPŘED/VZAD	Externí signál	START/STOP vpřed, START/STOP vzad
	Komunikace	RS485 ModBus RTU, další komunikační sítě
Vstupní signály	Inteligentní vstupní svorky	7 svorek, změna zdrojové/spotřebičové logiky pomocí propojky. Každému vstupu lze přiřadit jednu z 64 funkcí.
	Analogové vstupy	2 vstupy, napětí 0 až 10V/10bit, 4 až 20mA/10bit
	Vstup termistoru	1 vstup (charakteristika PTC, volitelný na svorku [5])
Výstupní signály	Inteligentní výstupní svorky	2 výstupy s otevřeným kolektorem, přepínání NO/NC, spotřebičová logika, 1 relé přepínací kontakt. Každému výstupu lze přiřadit jednu z 48 funkcí
	Analogový výstup	1 napěťový výstup, 0 až 10 VDC/10bit, funkce programovatelná
	Výstup posloupnosti impulzů	1 výstup, 0 – 10 VDC, max. 32 kHz
Komunikace	RS422	konektor RJ45 pro připojení externího ovládacího panelu
	RS485	svorky, komunikace Modbus
	USB	USB1.1, konektor mini-B, připojení k PC
Provozní prostředí	Teplota	Provozní (okolní): -10 až 50 °C / Skladování: -20 až 65 °C
	Vlhkost	20 až 90 % (bez kondenzace)
	Vibrace	5,9 m/s <sup>2</sup> (0,6 G), 10 až 55 Hz
	Umístění	Nadmořská výška do 1000 m, vnitřní umístění (bez korozivních plynů nebo prachu)
Volitelné příslušenství	Jednotka dálkového ovládní, kabely pro připojení k PC, brzdná jednotka, brzdový odpor, vstupní třífázová tlumivka, stejnosměrná tlumivka do meziobvodu, výstupní motorová tlumivka, EMC filtr, komunikační jednotky	