

# FREKVENČNÍ MĚNIČ NEO

ITTP3.0M-NEO, ITTP7.5M-NEO, ITTP11M-NEO

## Charakteristika:

Měniče NEO jsou určeny pro třífázová odstředivá čerpadla s výkonem do 11 kW. Je voděodolný, jeho konstrukce zajišťuje dosažení nejlepší funkcionality a maximální praktičnosti instalace na čerpadlo, do vodovodních a zavlažovacích systémů.

### ITTP3.0M-NEO



### ITTP7.5M-NEO, ITTP11M-NEO



## Hlavní vlastnosti:




### ITTP3.0M-NEO, ITTP7.5M-NEO, ITTP11M-NEO

- třífázový vstup a třífázový výstup
- pro čerpadla s maximálním výkonem 3,0 kW.
- Snadná obsluha díky odnímatelné bezdrátové klávesnici s LCD displejem.
- Vysoký stupeň ochrany (IP65), vodotěsný (voda pod tlakem).
- Kompaktní a robustní, optimální chlazení díky nucené ventilaci motorovým ventilátorem.
- Obsahuje převodník tlaku K16, sada pro připojení motoru s vodiči, vrchní díl a těsnění.
- Rychlá instalace na motorovou desku (pouze 4 šrouby) a snadné spuštění.
- Vhodné pro řízení tlakových systémů až do osmi čerpadel ve skupině.
- komunikace přes sběrnici RS485.
- Možné dálkové ovládání přes sběrnici RS485, v režimu Slave s protokolem Modbus.
- Reléový výstup pro signály Motor ON a Alarm.

### ITTP7.5M-NEO, ITTP11M-NEO(navíc):

- Hodiny s baterií pro spuštění a zastavení naprogramované pomocí funkce časovače.
- Čtení a analýza alarmů pomocí USB konektoru, se speciálním PC softwarem.
- Reléový výstup pro signály Motor ON a Alarm a 12 Vdc výstup pro externí pomocný ventilátor.

## Technické parametry:

			ITTP3.0M-NEO	ITTP7,5M-NEO	ITTP11M-NEO	
						
		Symbol	Měřicí jednotka			
Všeobecné údaje	Jmenovitý výkon čerpadla	$P_{2n}$	kW	3	7,5	11
	Vstupní napětí měniče	$V_1$	V	3x(200-440 V)	3x(200-460 V)	3x(200-460 V)
	Frekvence napájení měniče	$f_{2n}$	Hz	50-140	50-140	50-140
	Výstupní napětí měniče	$V_2$	V	3x(200-440 V)	3x(200-460 V)	3x(200-460 V)
	Výstupní frekvence měniče	$f_2$	Hz	0-110% $f_{2n}$	0-110% $f_{2n}$	0-110% $f_{2n}$
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	$I_2$	A	7	18	23
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	$I_{1n}$	A	8	20	25
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	$I_2$	A	1,5 x $I_2$	1,5 x $I_2$	1,5 x $I_2$
	Rozsah tlakového čidla	$\Delta P$	Bar	0 - 30	0 - 50	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA	Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA	Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16	K16	K16
	Typ montáže			Na motor	Na motor	Na motor
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f	Vektorový	Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485	RS485	RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8	8	8
	Komunikační protokol dálkového řízení přes R485			Modbus (slave)	Modbus (slave)	Modbus (slave)
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (relé)	Zapnutý motor, alarm (relé)	Zapnutý motor, alarm (relé)
	Typ chlazení			Ventilátor	Ventilátor	Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65	IP65	IP65
	Rozměry	b p h	mm	187x223x126	226x132x158	226x132x158
	Rozměry balení	b p h	mm	200x275x140	240x410x175	240x410x175
	Čistá hmotnost měniče			kg	3,18	6,25
Hmotnost balení			kg	4,40	7,50	7,50

**Montáž:**



**Frekvenční měniče**

**Schema zapojení:**

