



TECHNICKÉ LISTY



Servis a distribuce ELECTROIL pro ČR a SR

R00 (15.10.2020)

FREKVENČNÍ MĚNIČ IMMP1.1W

(jednofázový vstup / jednofázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

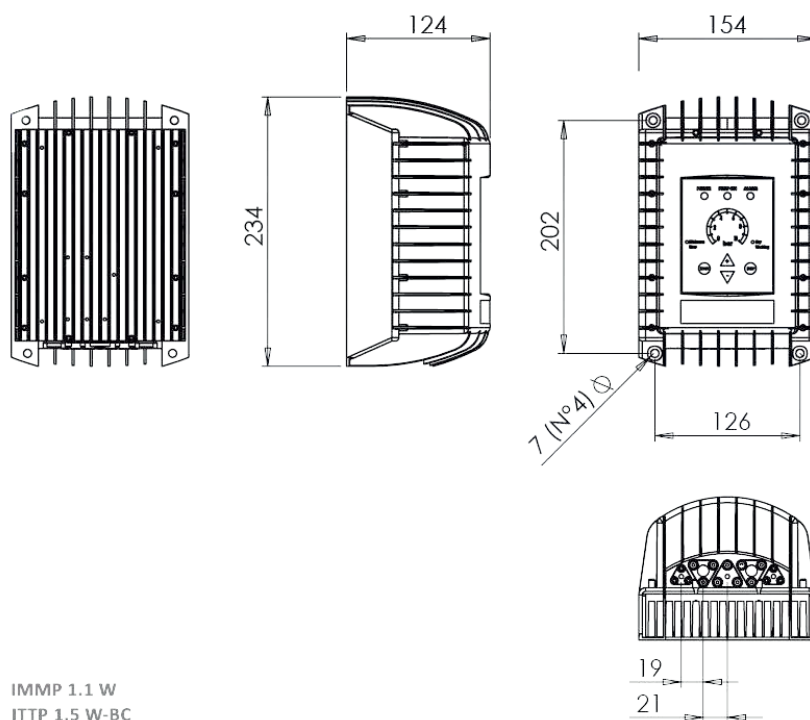
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



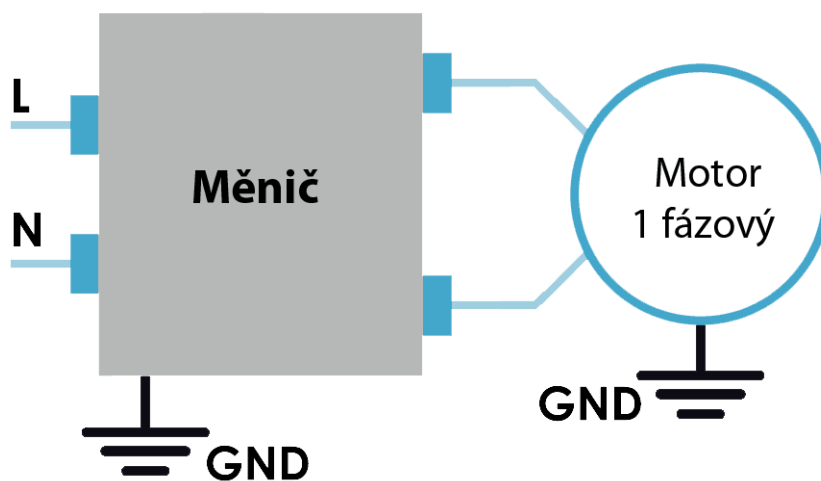
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,1
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x230 V ±10%
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	1x230 V ±10%
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	9
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	10
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			Micro-led panel
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			-
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Přirozené konvenční
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,30
Hmotnost balení		kg	2,70	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMMP1.1W - BC

(jednofázový vstup / jednofázový výstup, Blue Conect)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

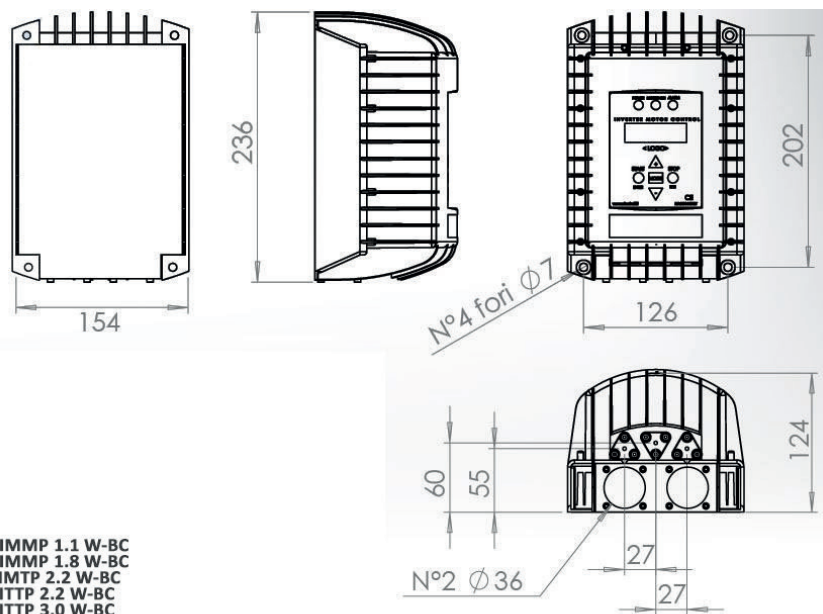
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



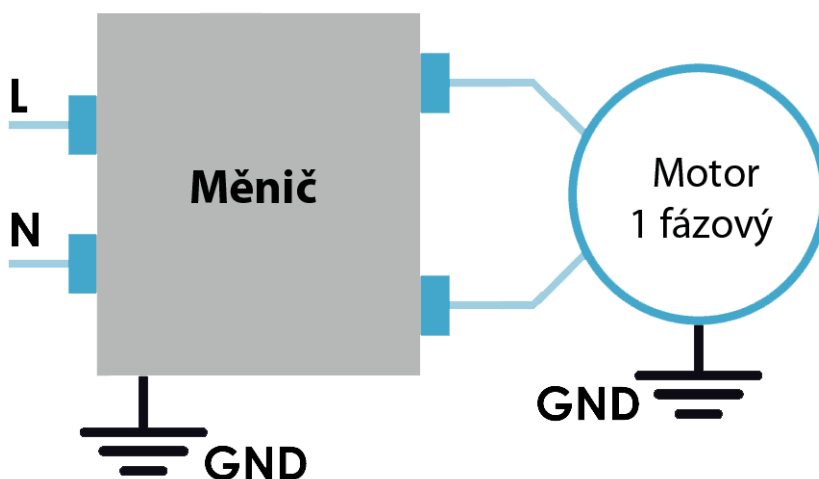
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,1
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x(100-244)V
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	1x(100-244)V
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	9
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	10
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			2
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,30
Hmotnost balení		kg	2,70	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMMP1.5W

(jednofázový vstup / jednofázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

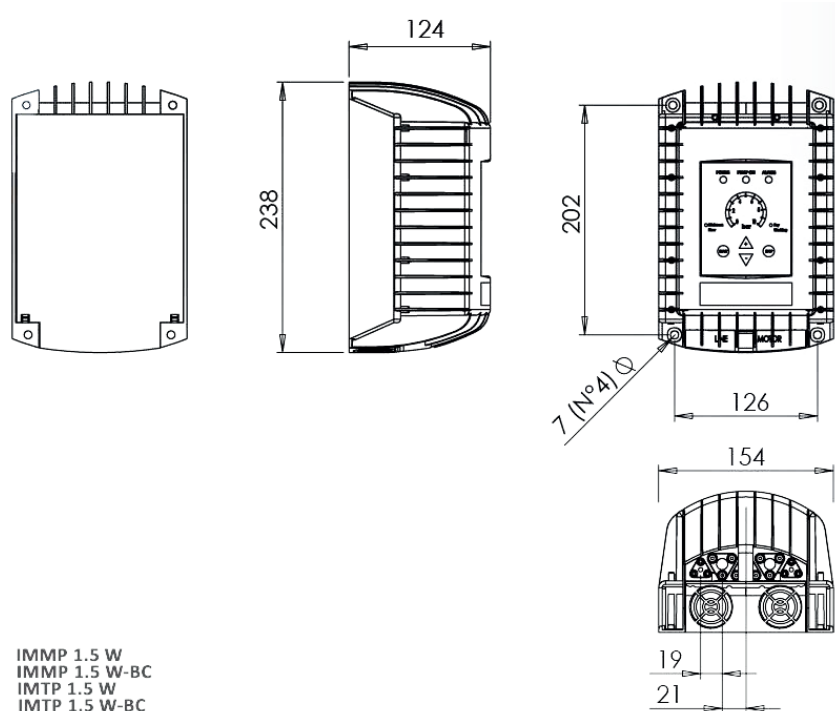
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



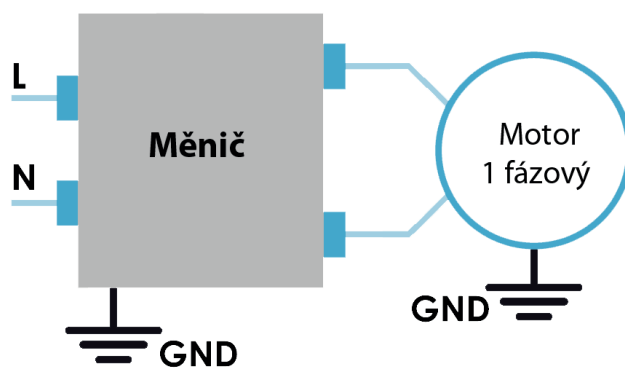
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x230 V ±10%
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	1x230 V ±10%
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	11
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	12
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			Micro-led panel
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			-
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,40
Hmotnost balení		kg	2,80	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMMP1.5W - BC

(jednofázový vstup / jednofázový výstup), Blue Conect)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

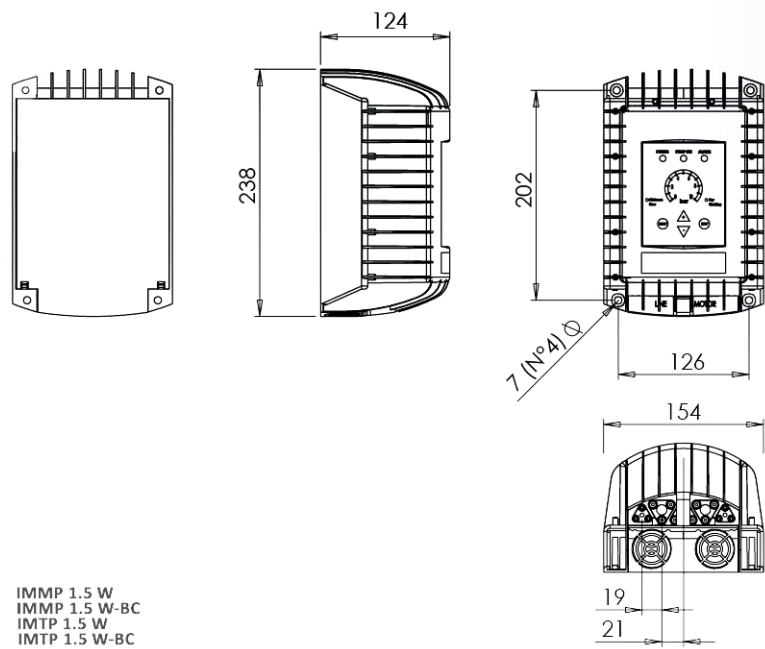
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



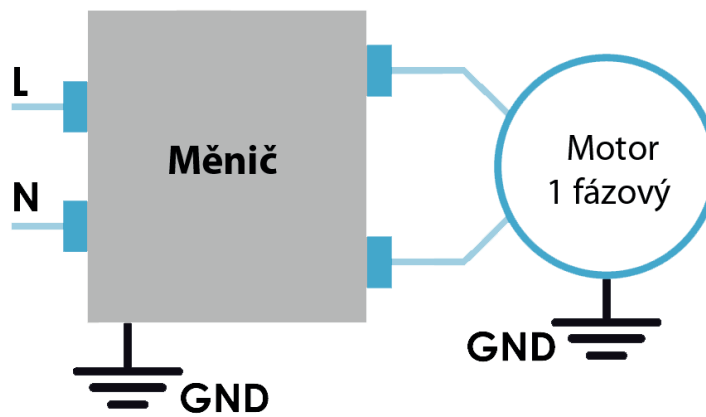
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x(100-244)V
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	1x(100-244)V
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	11
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	12
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			Micro-led panel
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			2
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,40
	Hmotnost balení		kg	2,80

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMTP1.5W

(jednofázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

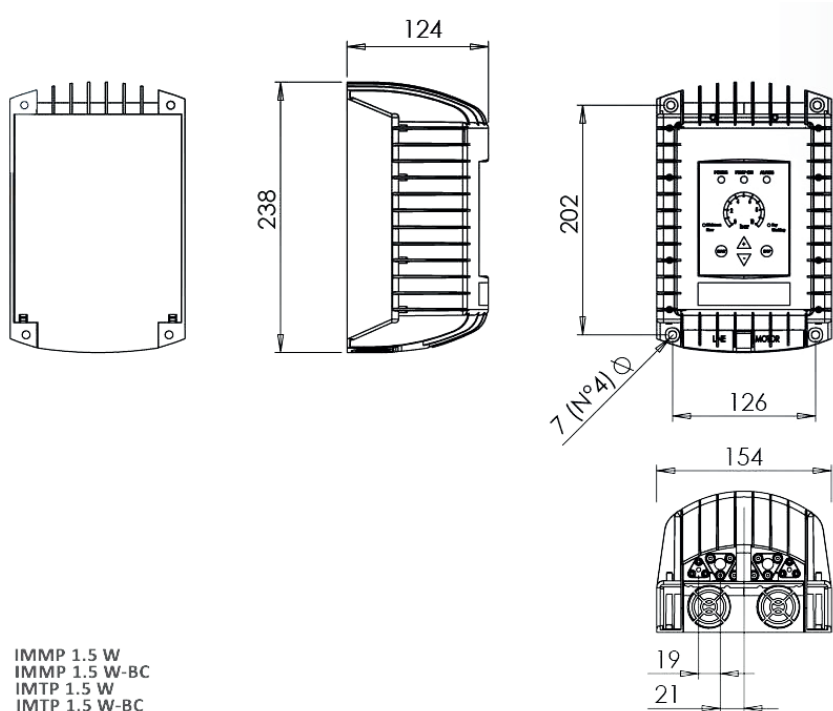
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



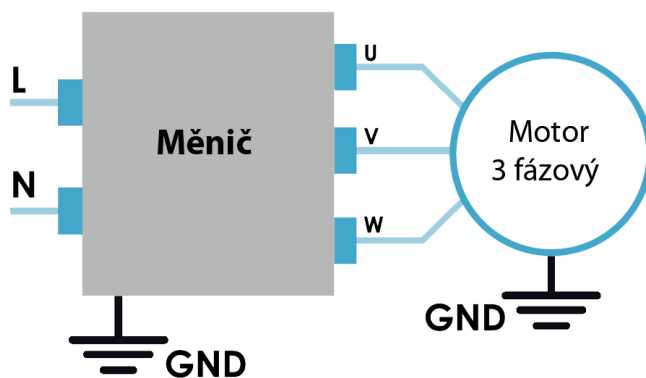
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x230 V ±10%
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x230 V ±10%
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	7
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	11
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			Micro-led panel
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			-
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,50
	Hmotnost balení		kg	3,00

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMTP1.5W - BC

(jednofázový vstup / třífázový výstup, Blue Conect)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

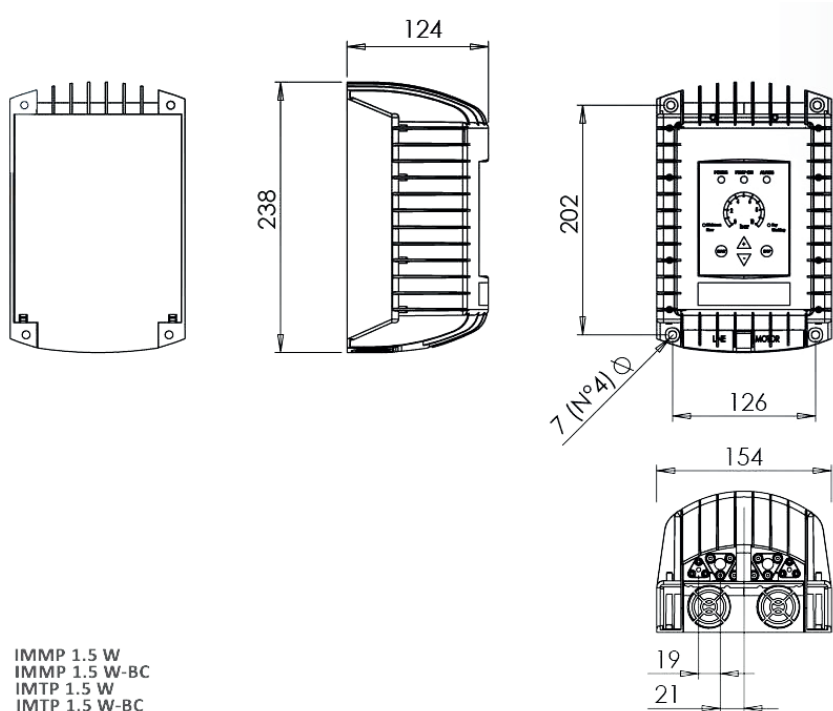
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



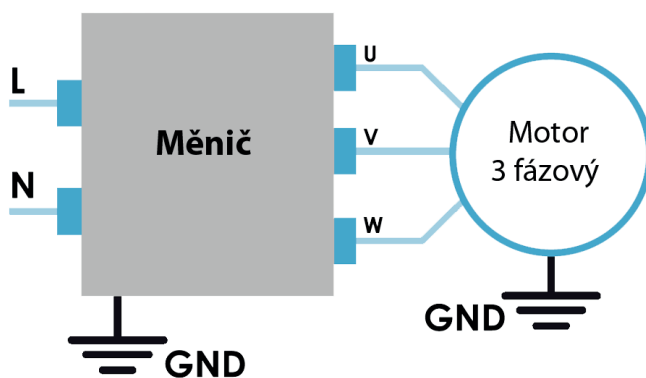
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x(100-244)V
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(100-244)V
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	7
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	11
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			Micro-led panel
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			2
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,50
Hmotnost balení		kg	2,90	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMTP1.5W

(jednofázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

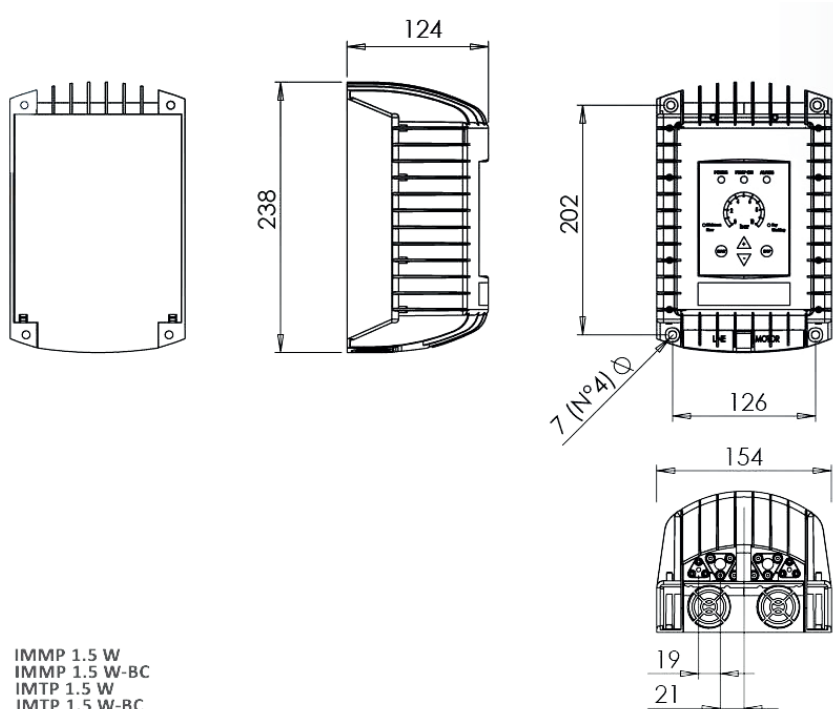
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



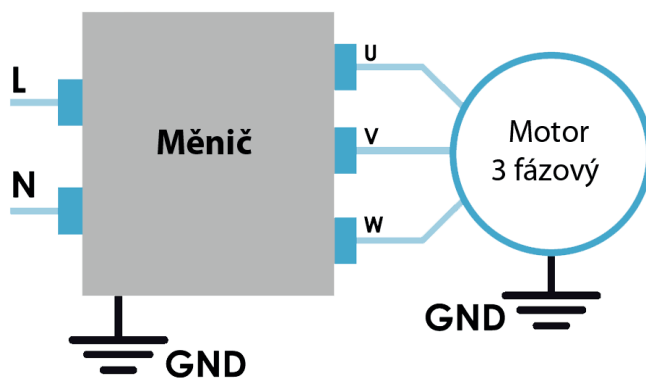
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x230 V ±10%
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x230 V ±10%
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	7
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	11
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			Micro-led panel
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			-
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,50
	Hmotnost balení		kg	3,00

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMTP2.2 M-RS

(jednofázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

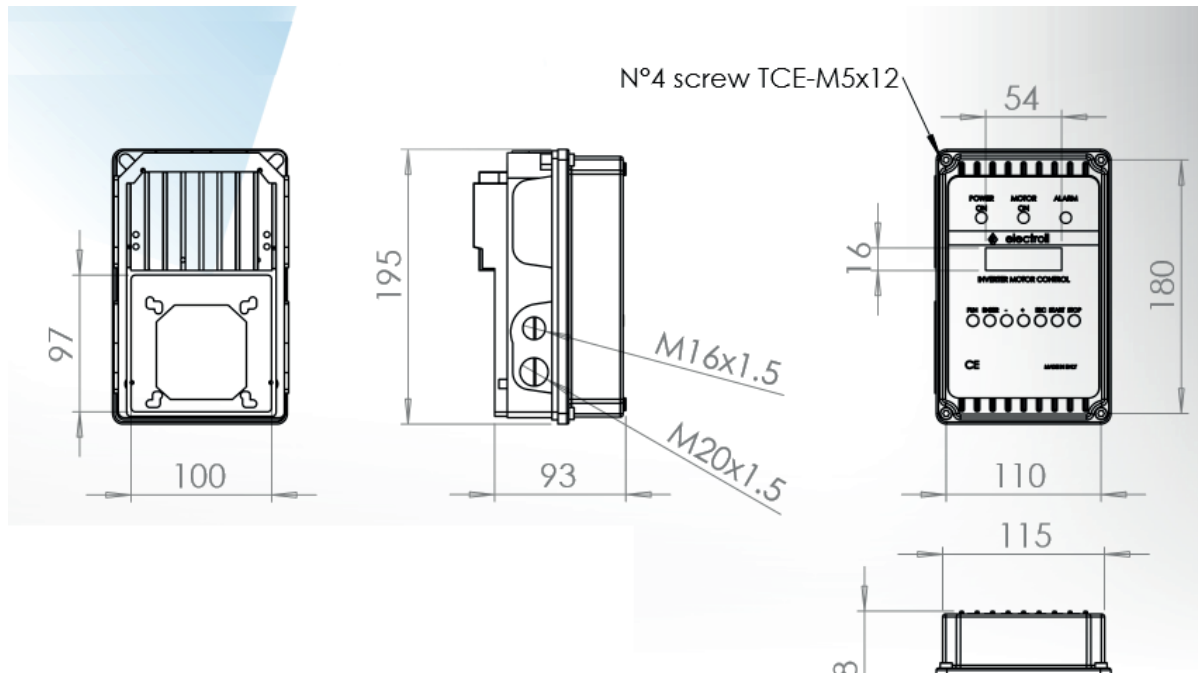
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



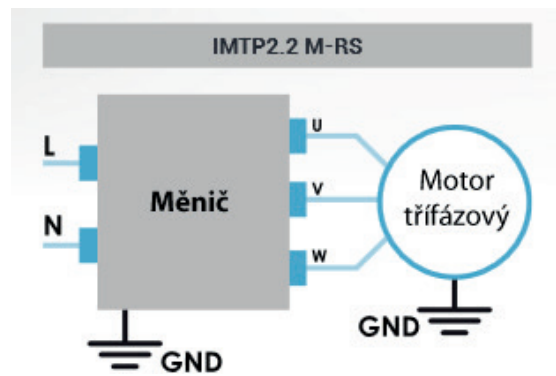
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	2,2
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x(100-244 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(100-244 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	9,5
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	14,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	2,5 x I_2
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 30
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V / 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na motor
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			Relé kontakt
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	125x190x100
	Rozměry balení	b p h	mm	170x310x135
	Čistá hmotnost měniče		kg	1,70
Hmotnost balení		kg	1,90	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ IMTP2.2W - BC

(jednofázový vstup / třífázový výstup, Blue Conect)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

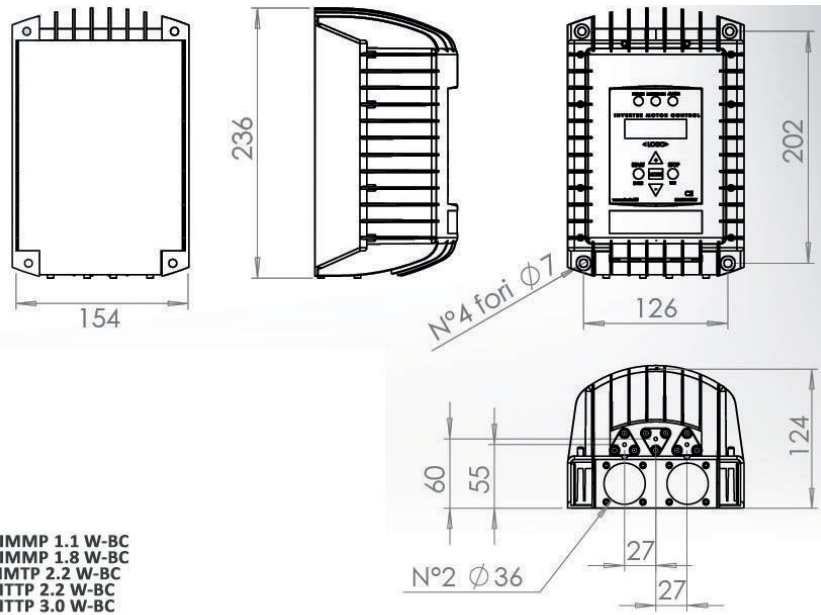
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



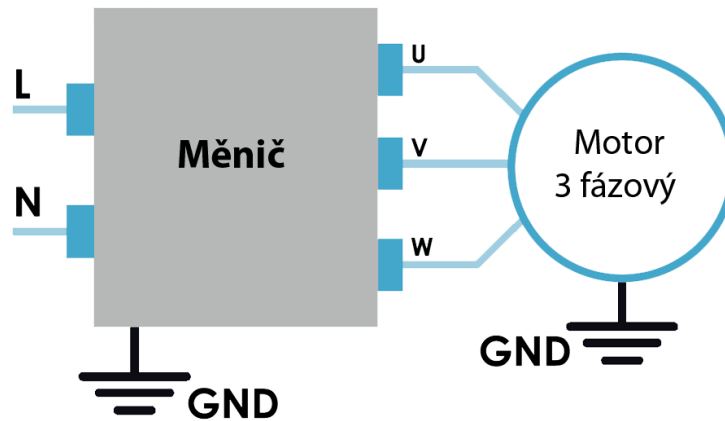
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	2,2
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	1x(100-244)V
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(100-244)V
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110%f1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	9,5
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	14,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$3 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 30
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			3
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,90
Hmotnost balení		kg	3,30	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP1.5W - BC

(třífázový vstup / třífázový výstup, Blue Conect)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

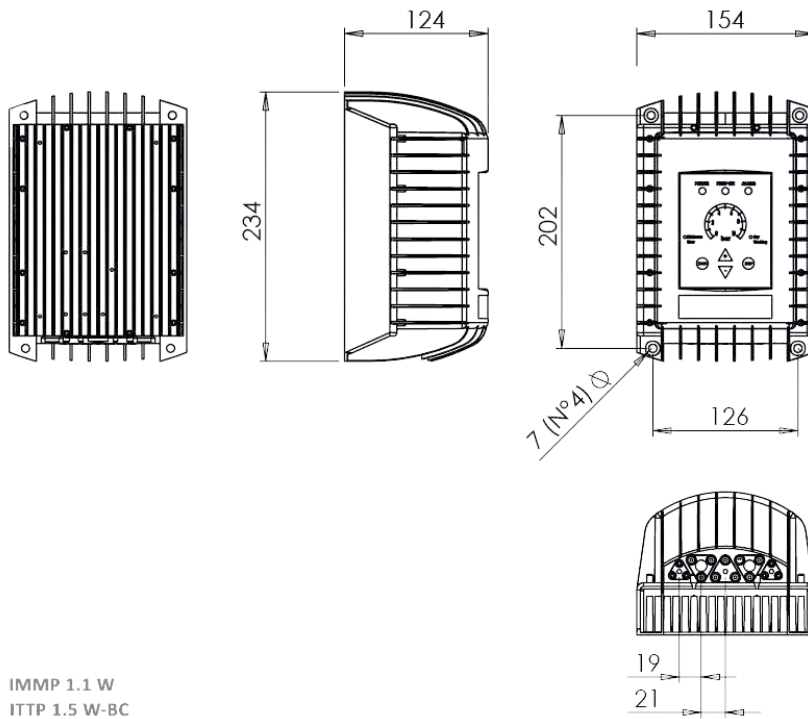
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



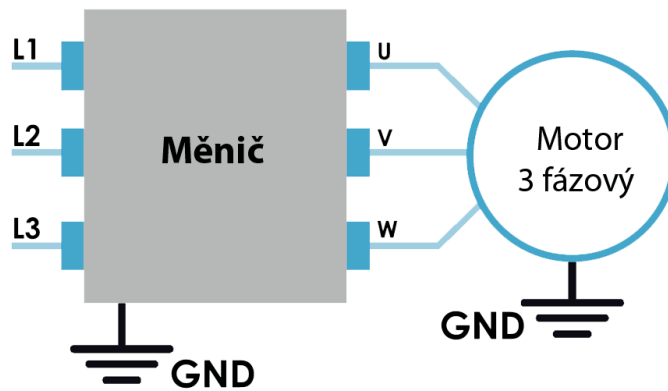
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	1,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440)V
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(100-244)V
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	0.55
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	4
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$2,5 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 10
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			Micro-led panel
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			2
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Přirozené konvenční
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,40
	Hmotnost balení		kg	2,80

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP2.2W - BC

(třífázový vstup / třífázový výstup, Blue Conect)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

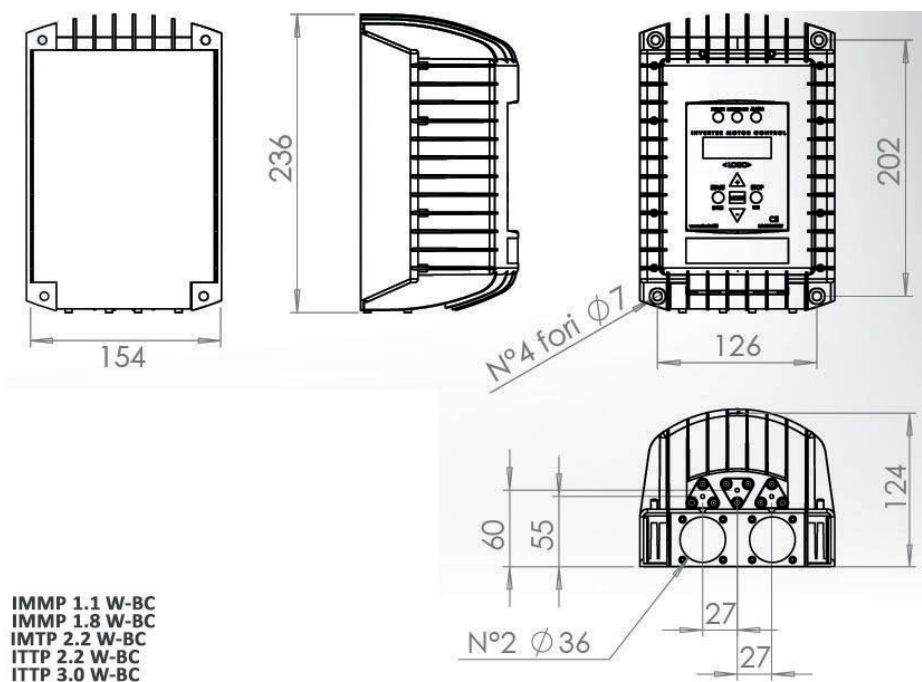
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



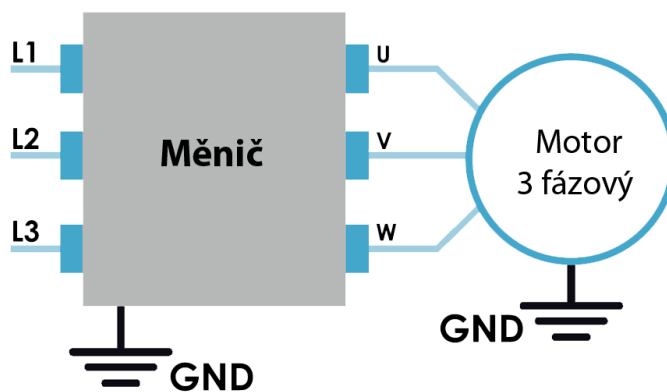
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	2,2
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440)V
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440)V
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	5,5
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	6
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	2,5 x I_2
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 30
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			3
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP65
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	2,90
	Hmotnost balení		kg	3,30

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP3.0W - BC

(třífázový vstup / třífázový výstup, Blue Conect)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

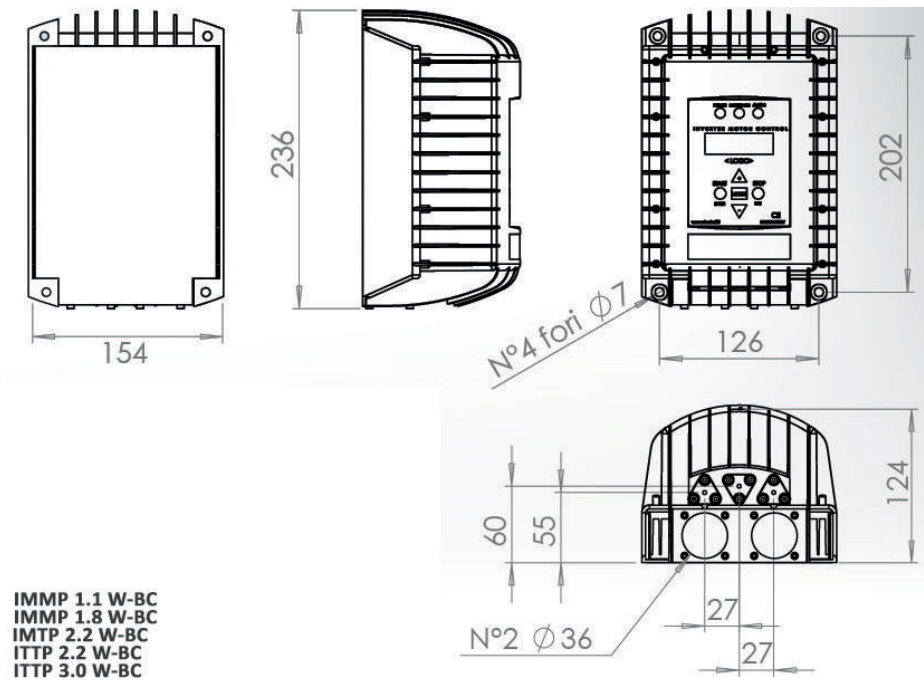
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



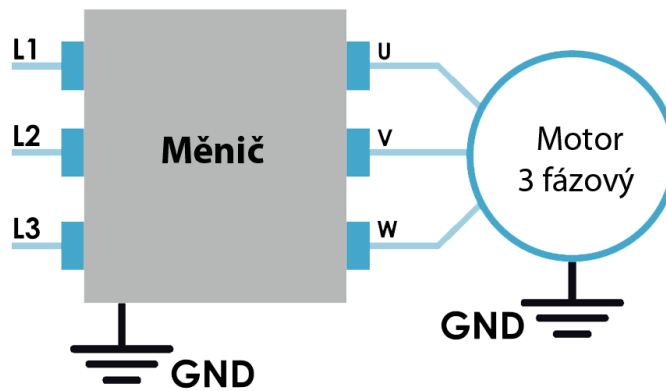
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	3,0
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440)V
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440)V
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	7,5
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	8,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	2 x I_2
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 30
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 15V Výstup: 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			-
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			3
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			-
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	155x238x120
	Rozměry balení	b p h	mm	170x355x150
	Čistá hmotnost měniče		kg	3,00
	Hmotnost balení		kg	3,40

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP2.2 M-RS

(třífázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

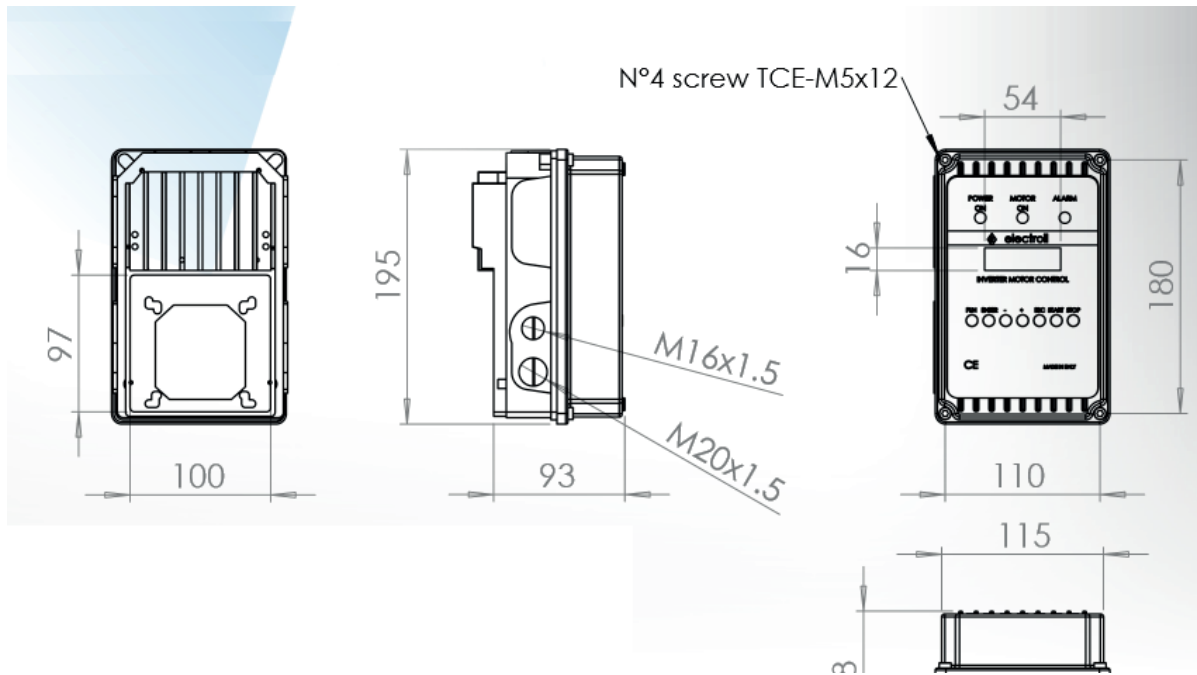
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



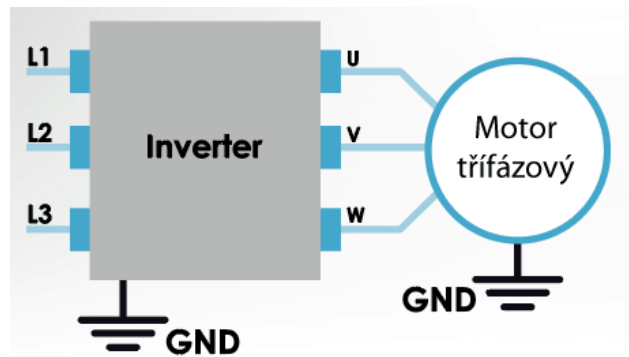
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	2,2
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	1x230 V \pm 10%
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	5,5
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	6,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	2,5 x I_2
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 30
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V / 4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na motor
Charakteristiky	Typ kontroly			V/f
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			Relé kontakt
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	125x190x100
	Rozměry balení	b p h	mm	170x310x135
	Čistá hmotnost měniče		kg	1,70
	Hmotnost balení		kg	1,90

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP4.0 M-RS

(třífázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

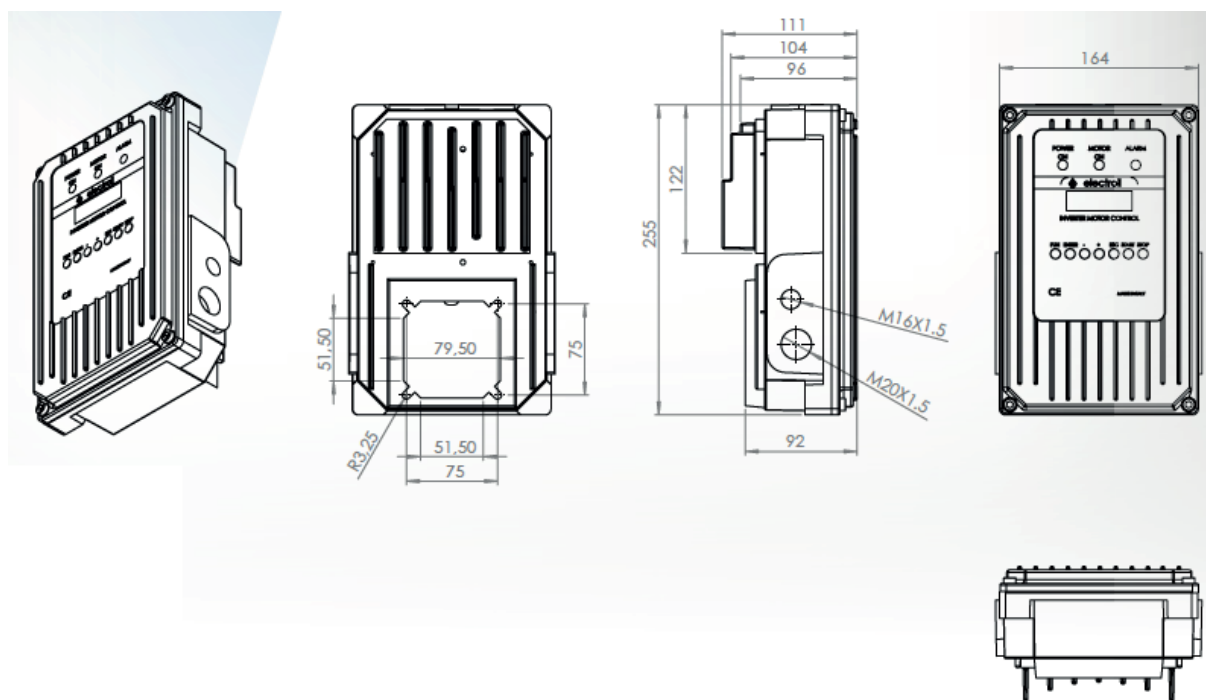
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



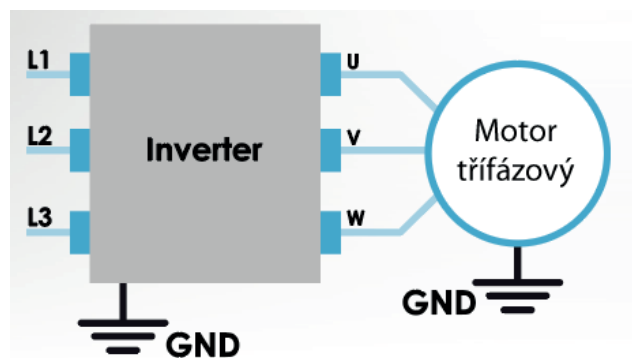
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	4
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	10
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	11,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$2 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
Typ montáže			Na motor	
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			12 V dc signál
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (12 V dc, 100 mA)
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	170x255x85
	Rozměry balení	b p h	mm	170x310x135
	Čistá hmotnost měniče		kg	3,30
Hmotnost balení		kg	3,50	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP5.5 M-RS

(třífázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

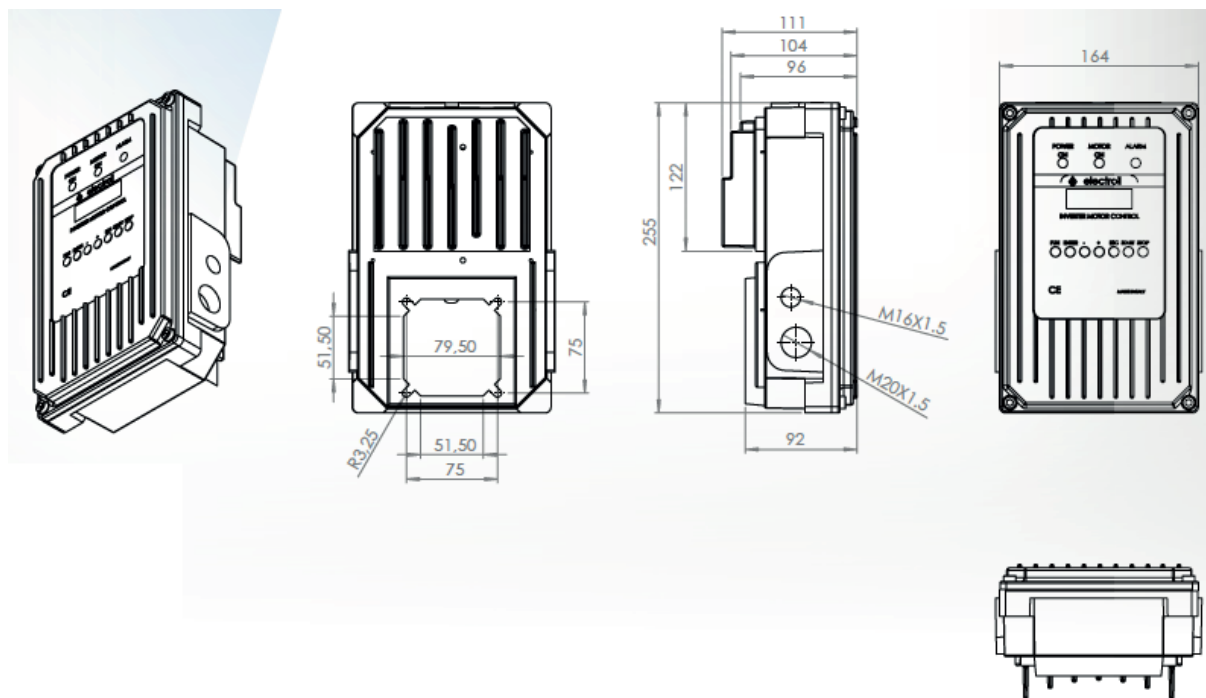
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



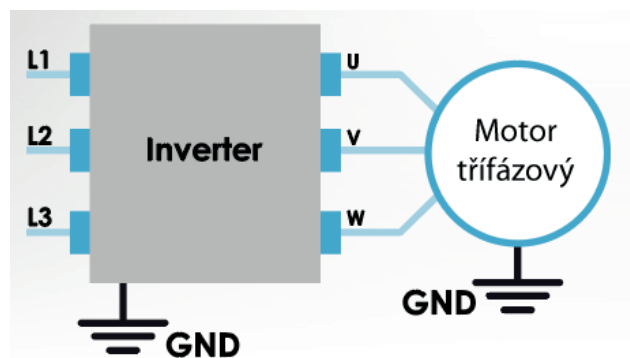
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	5,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	14
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	15,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$2 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
Typ montáže			Na motor	
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			12 V dc/12V ac signál
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (12 V dc, 100 mA)
	Typ chlazení			Ventilátor
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	170x255x85
	Rozměry balení	b p h	mm	170x310x135
	Čistá hmotnost měniče		kg	3,30
Hmotnost balení		kg	3,50	

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP4.0 W-RS

(třífázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

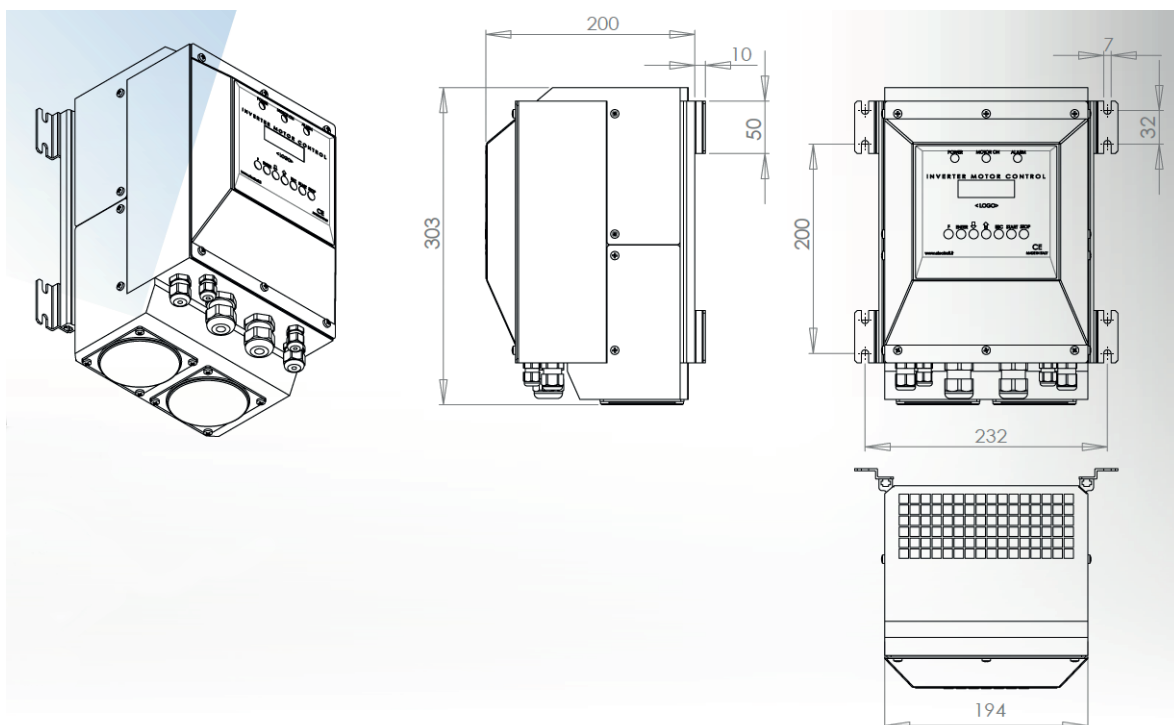
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



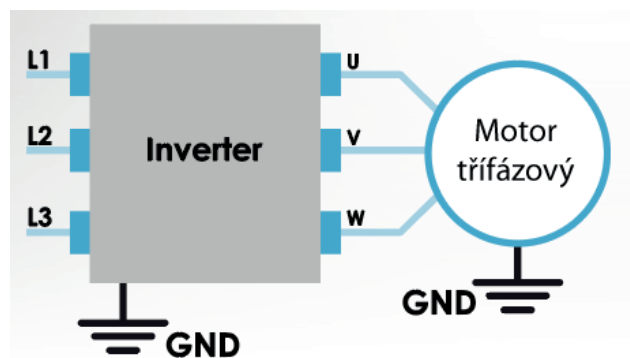
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	4
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	10
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	11,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$2 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			12 V dc / 12 V ac signál
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (12 V dc, 100 mA)
	Typ chlazení			SERRVO ventilace
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	210x200x300
	Rozměry balení	b p h	mm	225x340x250
	Čistá hmotnost měniče		kg	8,80
	Hmotnost balení		kg	9,30

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP5.5 W-RS

(třífázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

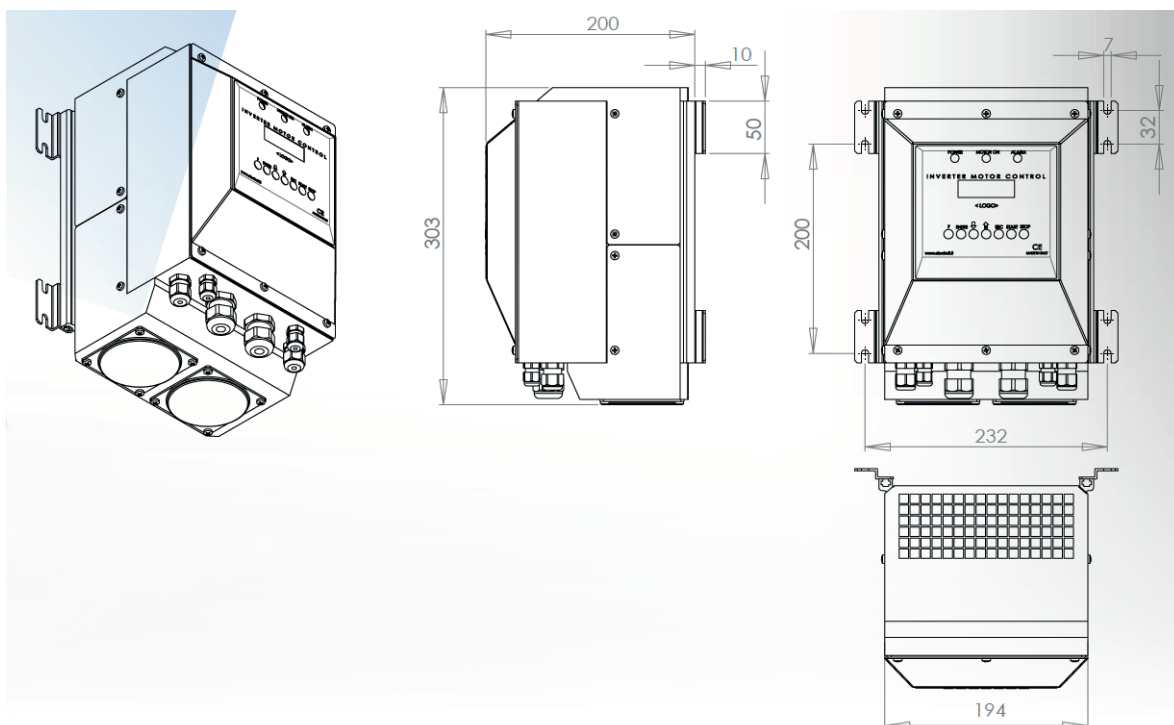
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



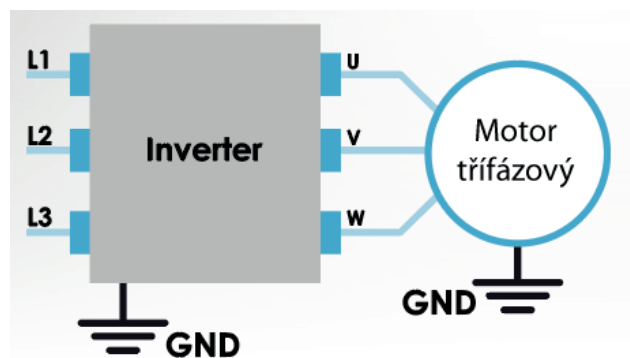
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	5,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	14
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	15,5
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$2 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			12 V dc/12V ac signál
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (12 V dc, 100 mA)
	Typ chlazení			SERVO ventilace
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	210x200x300
	Rozměry balení	b p h	mm	225x340x250
	Čistá hmotnost měniče		kg	8,80
	Hmotnost balení		kg	9,30

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP7.5 W-RS

(třífázový vstup / třífázový výstup)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

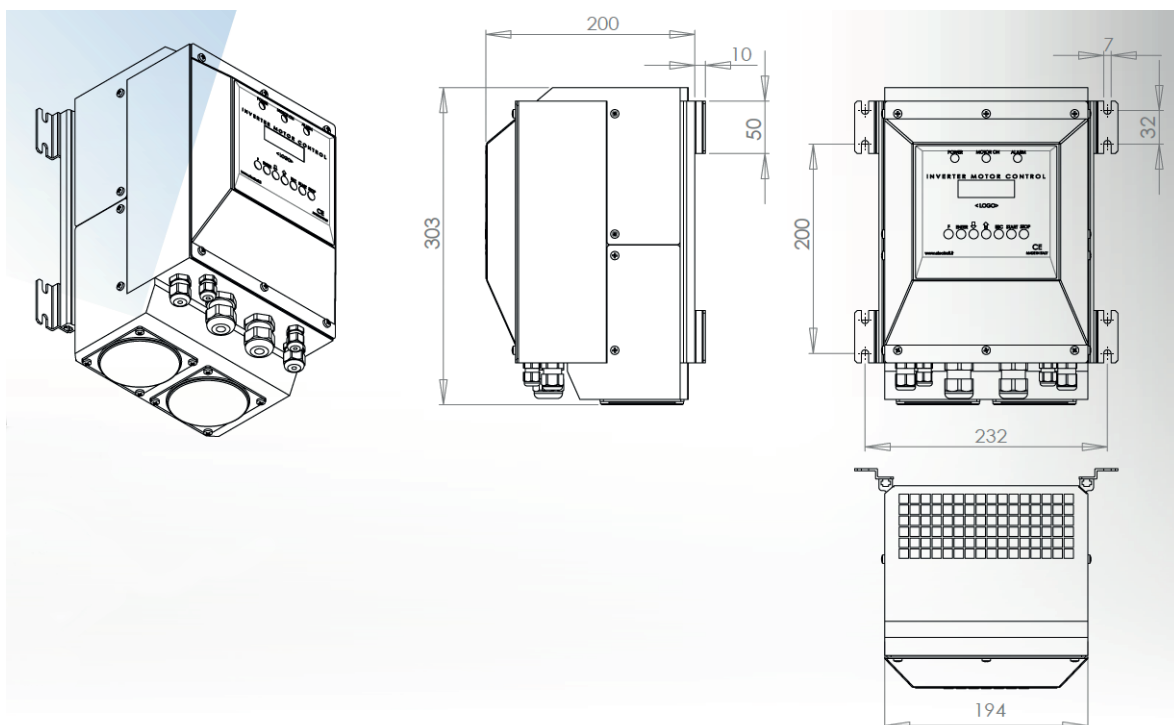
Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.



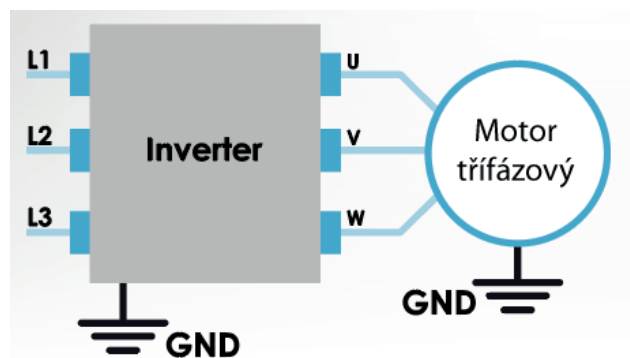
Technické parametry:

	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	7,5
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	17,5
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	20
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$1,5 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			12 V dc/12V ac signál
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (12 V dc, 100 mA)
	Typ chlazení			SERVO ventilace
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	210x200x300
	Rozměry balení	b p h	mm	225x340x250
	Čistá hmotnost měniče		kg	9,00
	Hmotnost balení		kg	10,00

Rozměry:



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP11 W-RS-BC

(třífázový vstup / třífázový výstup Blue Conect.)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.

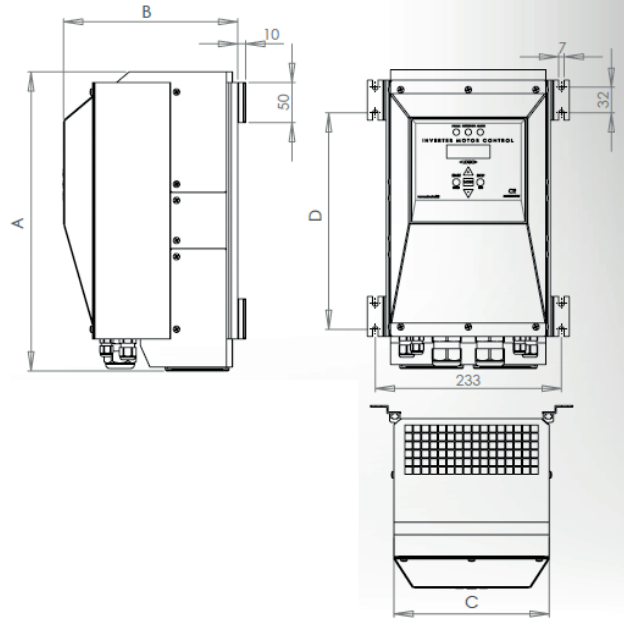
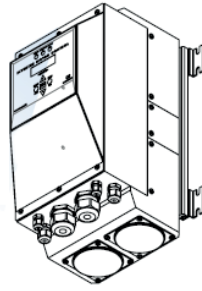


Technické parametry:

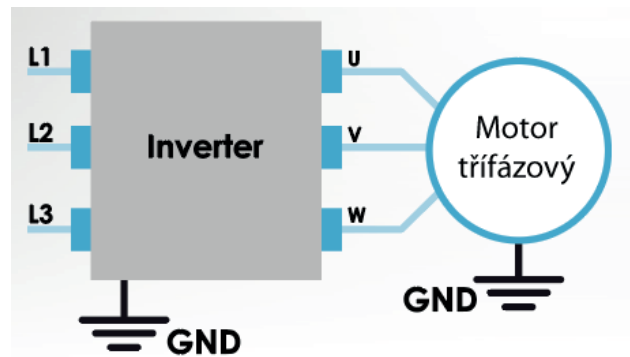
	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	11
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-460 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-460 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	23
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	25
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$1,5 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (12 V dc, 100 mA)
	Typ chlazení			SERVO ventilace
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	210x215x380
	Rozměry balení	b p h	mm	420x225x270
	Čistá hmotnost měniče		kg	11,60
Hmotnost balení		kg	12,60	

Rozměry:

QUOTE DI RIFERIMENTO	ITTP11W-RS-BC ITTP15W-RS-BC	ITTP22W-RS-BC ITTP30W-RS-BC
A	373	468
B	218	232
C	194	253
D	270	319



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP15 W-RS-BC

(třífázový vstup / třífázový výstup. Blue Conect.)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.

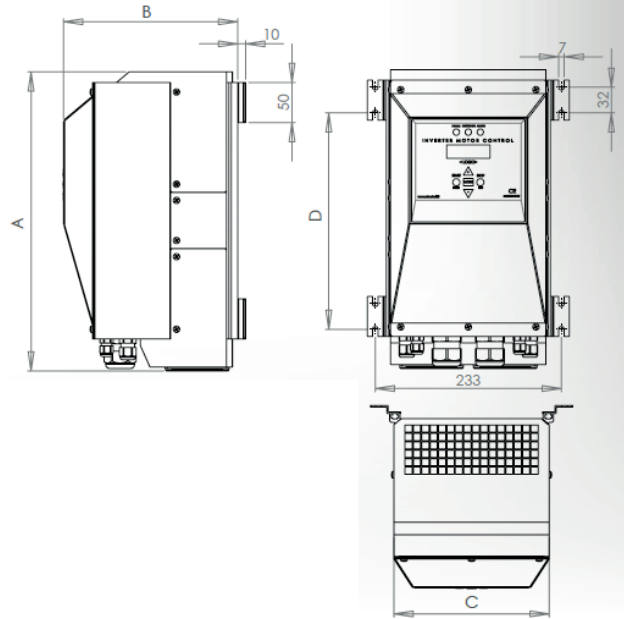
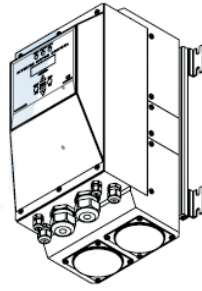


Technické parametry:

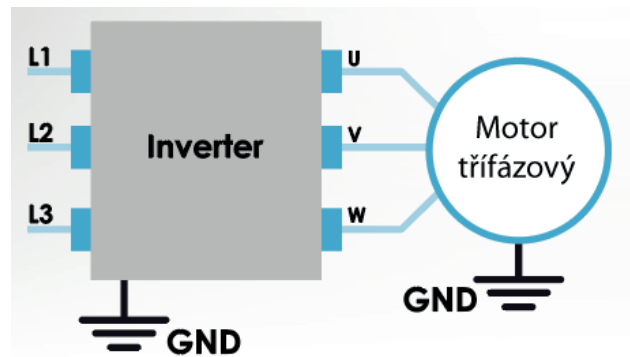
	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	15
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-460 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-460 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	32
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	35
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$1,5 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
	Typ montáže			Na zeď
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (relé)
	Typ chlazení			SERVO ventilace
	Stupeň ochrany			IP55
	Rozměry	b p h	mm	210x215x380
	Rozměry balení	b p h	mm	420x225x270
	Čistá hmotnost měniče		kg	11,60
Hmotnost balení		kg	12,60	

Rozměry:

QUOTE DI RIFERIMENTO	ИТП11W-RS-BC ИТП15W-RS-BC	ИТП22W-RS-BC ИТП30W-RS-BC
A	373	468
B	218	232
C	194	253
D	270	319



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP22 W-RS-BC

(třífázový vstup / třífázový výstup. Blue Conect.)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.

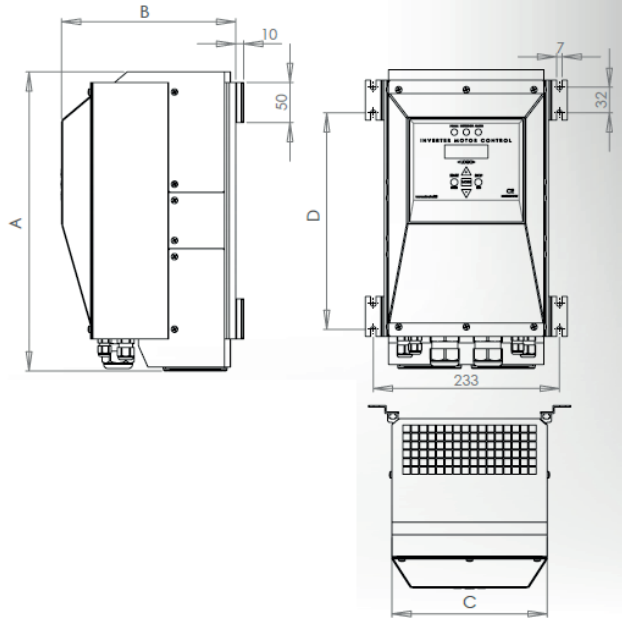
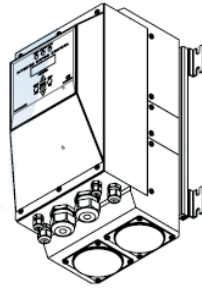


Technické parametry:

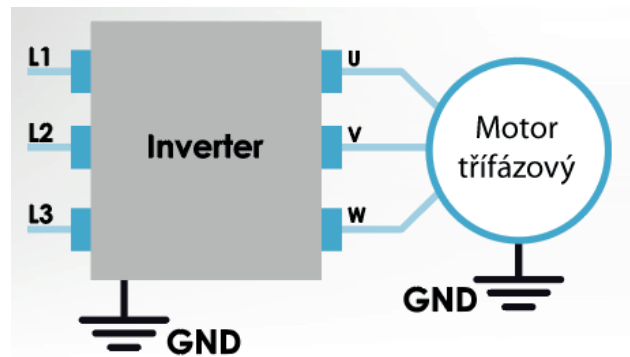
	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	22
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-460 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-460 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	45
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	49
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$1,5 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
Typ montáže			Na zeď	
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (relé)
	Typ chlazení			řízený odstředivý ventilátor
	Stupeň ochrany			IP54
	Rozměry	b p h	mm	255x230x600
	Rozměry balení	b p h	mm	655x280x285
	Čistá hmotnost měniče		kg	20,70
	Hmotnost balení		kg	22,20

Rozměry:

QUOTE DI RIFERIMENTO	ITTP11W-RS-BC ITTP15W-RS-BC	ITTP22W-RS-BC ITTP30W-RS-BC
A	373	468
B	218	232
C	194	253
D	270	319



Schema zapojení:



FREKVENČNÍ MĚNIČ ITTP30 W-RS-BC

(třífázový vstup / třífázový výstup. Blue Conect.)

Charakteristika:

Frekvenční měnič otáček je elektronické zařízení, které prostřednictvím sofistikovaného řízení a tlakového snímače umožňuje měnit frekvenci a amplitudu napájecího napětí a tím změnu otáček motoru (čerpadla).

Hlavním přínosem je zajištění nejlepší energetické účinnosti provozu čerpadla a tím značné úspory energie (až 40 % v závislosti na systému ON/OFF). Hlídá čerpadlo proti chodu nasucho a udržuje konstantní tlak.

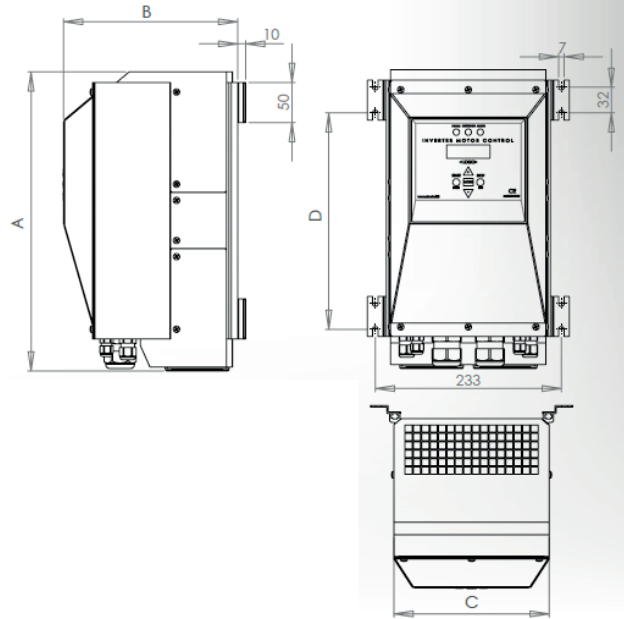
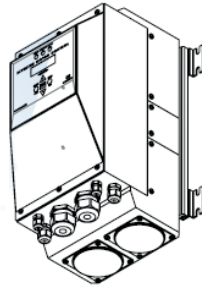


Technické parametry:

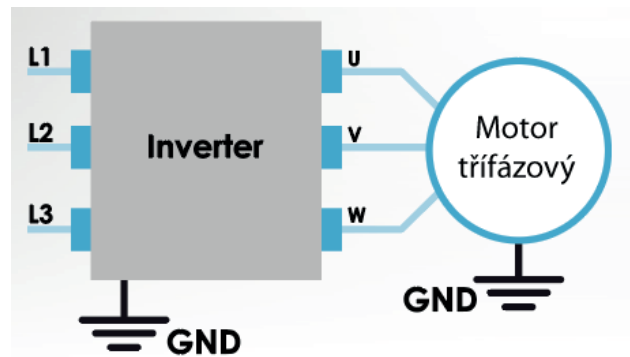
	Parametr	Symbol	Měřicí jednotka	Hodnota
Všeobecné údaje	Maximální výkon čerpadla	P_{2n}	kW	30
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-460 V)
	Frekvence napájení měniče	f_1	Hz	50-60
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-460 V)
	Výstupní frekvence měniče	f_2	Hz	110% f_1
	Max. výstupní proud měniče (ED100 %)	I_2	A	58
Pracovní podmínky	Jmenovitý vstupní proud měniče	I_{1n}	A	62
	Max. výstupní proud měniče (<1 sec.)	I_2	A	$1,5 \times I_2$
	Rozsah tlakového čidla	ΔP	Bar	0 - 50
	Kompatibilita snímače tlaku			Vstup: 0 - 5 V/15V Výstup: 0 - 5 V /4 - 20 mA
	Převodník tlaku			K16
Typ montáže			Na zeď	
Charakteristiky	Typ kontroly			Vektorový
	Uživatelské rozhraní			LCD Display 2x16
	Komunikace s ostatními měniči			RS485
	Maximální počet měničů komunikujících ve skupině			8
	Přímý výstup řízení pomocného čerpadla			-
	Výstupní signály			Zapnutý motor, alarm (relé)
	Typ chlazení			Řízený odstředivý ventilátor
	Stupeň ochrany			IP54
	Rozměry	b p h	mm	255x230x600
	Rozměry balení	b p h	mm	655x280x285
	Čistá hmotnost měniče		kg	20,70
Hmotnost balení		kg	22,20	

Rozměry:

QUOTE DI RIFERIMENTO	ИТП11W-RS-BC ИТП15W-RS-BC	ИТП22W-RS-BC ИТП30W-RS-BC
A	373	468
B	218	232
C	194	253
D	270	319



Schema zapojení:



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:

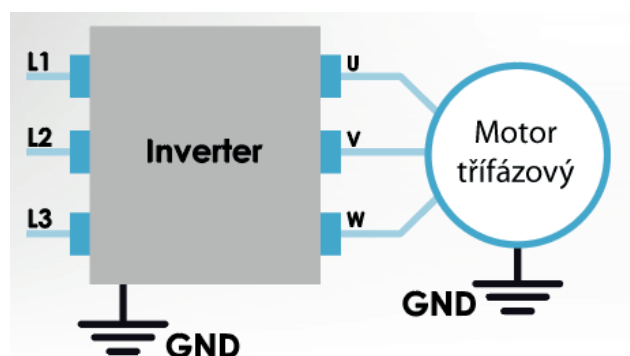
			ITTP3.0M-NEO	ITTP7,5M-NEO	ITTP11M-NEO	
						
		Symbol				
		Měřicí jednotka				
Všeobecné údaje	Jmenovitý výkon čerpadla	P_{2n}	kW	3	7,5	11
	Vstupní napětí měniče	V_1	V	3x(200-440 V)	3x(200-460 V)	3x(200-460 V)
	Frekvence napájení měniče	f_{2n}	Hz	50-140	50-140	50-140
	Výstupní napětí měniče	V_2	V	3x(200-440 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	ΔP	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:



FLYVAR

(frekvenční měnič s tlakovou nádobou)

Charakteristika:

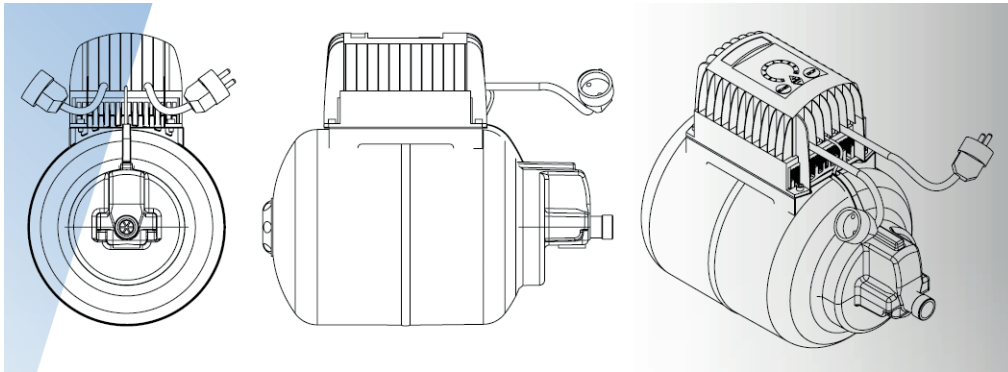
Frekvenční měnič s 19l tlakovou nádrží včetně připojení elektrické kabeláže a instalovaného tlakového čidla pro jednoduché připojení zvoleného čerpadla.



Technické parametry:

Typ	Příkon (kW)	Vstupní napětí (V)	Výstupní napětí (V)	Výstupní proud (A)	Rozsah měření
FlyVAR 19 I -IMMP 1.1 W	1.1	1x230	1x230	9	0-10
FlyVAR 19 I -IMMP 1.5 W	1.5	1x230	1x230	11	0-10
FlyVAR 19 I -IMTP 1.5 W	1.5	1x230	3x230	7	0-10
FlyVAR 19 I -ITTP 1.5 W-BC	1.5	3x(200-440)	3x(200-440)	4	0-10
FlyVAR 19 I -ITTP 2.2 W-BC	2.2	3x(200-440)	3x(200-440)	5.5	0-30

Rozměry, hmotnost:



ROZMĚRY	280 x 380 x 480 mm
ROZMĚRY BALENÍ	300 x 420 x 510 mm
ČISTÁ HMOTNOST	7,9 kg
HMOTNOST S BALENÍM	8,4 kg



www.aquatrading.cz

Veselí nad Moravou

Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou
Tel: 572 591 800
Email: aquatrading@aquatrading.cz

Praha

U Trati 3134/36a, 100 00 Praha 10
Tel: 286 584 883
Email: paha@aquatrading.cz