

EPIC VSD

Frekvenční měnič

Epic je zařízení pro řízení a ochranu čerpacích systémů na základě změny vstupní frekvence čerpadla. Řídí provoz čerpadla za účelem udržení konstantního tlaku za různých podmínek použití.



Konstrukční charakteristiky



Hliníková konstrukce



Integrovaný ventilátor pro vlastní chlazení



Ovládací panel pro regulaci tlaku a signalizaci alarmů



Kabelové průchodky



Technické parametry

Vstupní napětí V_{in} ($\pm 15\%$)	Výstupní napětí V_{out}	Max. vstupní proud $I_{line\ max}$	Max. výstupní proud $I_{out\ max}$	Příkon P2	Hmotnost m
1~230 V	3~230 V	11 A	7,5 A	1800 W	2,5 kg

Frekvence	48-62 Hz
Maximální okolní teplota	40° C (104° F)
Maximální vlhkost	50% a 40° C
Maximální nadmořská výška	1000 m
PWM konfigurovatelné	2,5; 8 KHz

Kompatibilní s převodníkem tlaku SPD 0-16 bar



Frekvence síťového napájení	48-62Hz
max. teplota životní prostředí.....	40°C (104°F)
Maximální relativní vlhkost prostředí instalace	50 % při 40°C (bez kondenzace)
Maximální nadmořská výška při jmenovitém zatížení.....	1000 m
Konfigurovatelné PWM	2,5; 8 kHz

V souladu se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě

Frekvence.....	48-62Hz
Maximální okolní teplota	40°C (104°F)
Maximální vlhkost	50 % při 40 °C (bez kondenzace)
Maximální nadmořská výška	1000 m
Konfigurovatelné PWM.....	2,5; 8 kHz

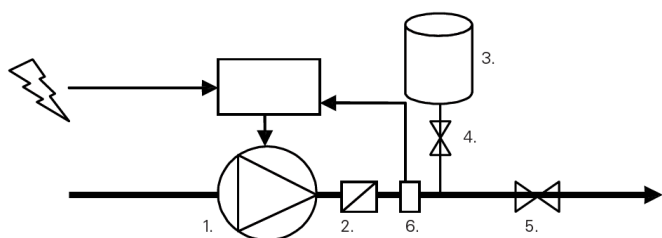
Vyhovuje směrnicí o elektromagnetické shodě

Frekvence napájení zásuvky.....	48-62Hz
max. teplota prostředí:	40°C (104°F)
Vlhkost max rel. instalace v prostředí.....	50 % při 40 °C (bez kondenzace)
Max hauteur à la charge nominální.....	1000 m
Konfigurovatelné PWM.....	2,5; 8 kHz

V souladu se směrnicí o kompatibilitě elektromagnetů

Frekvence krmění červeného.....	48-62Hz
Maximální okolní teplota	40°C (104°F)
Maximální relativní vlhkost prostředí instalace.....	50% při 40°C (bez kondenzace)
Maximální nadmořská výška podle jmenovitého nákladu.....	1 000 m
Konfigurovatelné PWM: 2,5; 8 kHz	

V souladu se směrnicí o kompatibilitě elektromagnetů



1. Čerpadlo
2. Zpětný ventil
3. Tlaková nádrž
4. Kulový ventil
5. Ventil
6. Tlakový senzor

Typ	Výkon (kW)
CAM	1,5
CAB	1,5
INOX	0,74
MPX	0,88
MB	1,55
CM	1,1
CR	0,74
CS 2"	1,5
CH	1,5
CB	1,1
ULTRA 3	1,8
ULTRA 5	1,8
ULTRA 7	1,8
ULTRA 9	1,5
ULTRA 18	1,3

Výhody

- Úspora energie a nákladů
- Integrované na čerpadlech PENTAX
- Jednoduchá instalace a nižší náklady na instalaci
- Ochrana motoru proti přetížení s nastavením maximálního proudu
- Ochrana proti chodu nasucho (nastavitelný účinník $\cos\phi$)
- Automatický restart v případě zablokování chodu nasucho
- Dálkové spouštění a zastavování přes digitální vstupy
- Plynulý start a zastavení pro zvýšení životnosti systému a snížení absorpčních špiček
- Připojení k jinému EPIC pro dosažení střídavého kombinovaného provozu
- Pojistka pro ochranu vstupu zařízení
- Rozpoznání a signalizace alarmů během provozu frekvencí blikání LED diod
- Kontakty (NO nebo NC) pro připojení vzdálených alarmů
- Integrovaný elektronický korektor účinníku (PFC) pro zajištění shody s EN61000-3-2

EPIC je ideálním řešením pro výrobu tlakových stanic s maximálně dvěma čerpadly