

V in (±15%)	V out	I line max	I out max	P2	
-------------	-------	------------	-----------	----	---

1~230 V	3~230 V	11 A	7,5 A	2,5 HP	2,5
---------	---------	------	-------	--------	-----



Frekvence.....48-62 Hz
 Maximální okolní teplota40°C (104°F)
 Maximální vlhkost50 % a 40 °C (bez kondenzace)
 Maximální nadmořská výška1000 m
 PWM konfigurovatelné2,5; 8 kHz

Vyhovuje směrnici o elektromagnetické shodě

Frequency48-62 Hz
 Max ambient temperature40°C (104°F)
 Max humidity.....50% a 40°C (without condensation)
 Max altitude.....1000 m
 PWM configurable.....2,5; 8 KHz

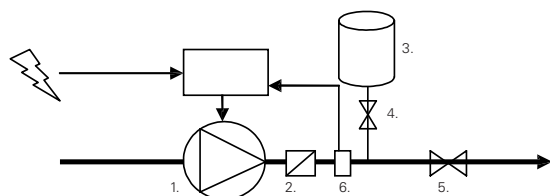
Complies with the lectromagnetic conformity directive

Fréquence d'alimentation du réseau:48-62 Hz
 Temp. max. environnement:40°C (104°F)
 Humidité max rel. environnement installation50% à 40°C (sans condensation)
 Max hauteur à la charge nominale.....1000 m
 PWM configurable.....2,5; 8 KHz

Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique

Frecuencia de alimentación de red48-62 Hz
 Temperatura ambiente máxima40°C (104°F)
 Humedad relativa máxima del ambiente de instalación50% a 40°C (sin condensación)
 Máx altitud a la carga nominal1.000 m
 PWM configurable: 2,5; 8 KHz

En conformidad con la directiva sobre compatibilidad electromagnética



1. Čerpadlo / Pump / Pompe / Bomba
2. Zpětný ventil / Non return valve / Soupape de non retour / Válvula de fondo
3. Tlaková nádobka / Pressure tank / Vase d'expansion / Tanque de precion
4. Ventil/ Valve-Tap / Valve-Robinet / Válvula-Grifo
5. Ventil / Valve / Vanne / Válvula
6. Snímač tlaku / Pressure sensor / Capteur de pression / Sensor de precion

Doporučený objem tlakové nádoby: 10 % kapacity systému
 Pressure tank volume suggested: 10% of the capacity of the system
 Volume de réservoirs recommandée: 10% de la debit du système
 Volumen de tanques recomendado: 10% de la caudal máxima del sistema

VSD Pohon s proměnnou rychlostí	TYP	do / up to jusqu'à / hasta	
		P2	
		HP	kW
EPIC	CAM	2	1,5
	CAB	2	1,5
	INOX	1	0,74
	MPX	1,2	0,88
	MB	2	1,5
	CM	1,5	1,1
	CR	1	0,74
	CS 2"	2	1,5
	CH	1,5	1,1
	CB	1,5	1,1
	ULTRA 3	2,5	1,8
	ULTRA 5	2,5	1,8
	ULTRA 7	2,5	1,8
ULTRA 9	2	1,5	
ULTRA 18	1,8	1,3	



IPFC VSD



IPFC 109-114-306-309-311



IPFC 314-318-325-330

Je frekvenční měnič (inverter); speciálně vyvinuté pro ovládání a ochranu elektrických čerpadel.

Připojení k jakémukoli elektrickému čerpadlu reguluje otáčky motoru za účelem řízení výkonu čerpadel ve vztahu k provozním podmínkám a požadavkům systému.

Skládá se z kompaktních elektronických jednotek vybavených mikroprocesorem, osazených v hliníkové konstrukci, která zajišťuje kompaktnost, snadné chlazení, lehkost a všestrannost.

Pozoruhodné jsou výhody použití IPFC s jakýmkoli čerpadlem:

- Úspora energie
- Jednoduchá instalace
- Ochrana proti přetížení
- Ochrana proti chodu nasucho
- Redukce hluku
- Hladký Start & Stop
- Ochrana druhého čerpadla bez invertoru před chodem nasucho a přetížením
- Možnosti instalace: přímo na kryt motoru čerpadla nebo nástěnná instalace.

Convertidor estático de frecuencia, (inverter) específicamente estudiado para el control y protección de electrobombas.

Aplicado a cualquier electrobomba regula la velocidad del motor permitiendo administrar los rendimientos de la electrobomba en relación a las condiciones de funcionamiento y solicitudes de la instalación.

Se trata de una unidad electrónica compacta, dotada de microprocesador contenido en una estructura de aluminio que garantiza solidez, facilidad de enfriamiento, ligereza y versatilidad.

Numerosas las ventajas del uso del IPFC con una electrobomba:

- Ahorro energético
- Facilidad de instalación
- Protección de los motores sobrecargados
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Reducción del ruido de funcionamiento
- Puesta en marcha y parada amortizadas
- Protección de una segunda electrobomba sin IPFC, del funcionamiento en seco y bajo esfuerzo
- Modo de instalación: directamente sobre el cubreventilador de la electrobomba o en la pared.

Is a frequency changer (inverter); specifically studied for the control and protection of electric pumps.

Connected to any electric pumps regulates the motor speed in order to manage the pumps performance in relation to the operating conditions and requests of the system.

Consists in compact electronic units equipped with microprocessor contained in an aluminium structure that grants compactness, cooling ease, lightness and versatility.

Remarkable are the advantages of the use of IPFC with any pump:

- Energy saving
- Simple Installation
- Overload protection
- Dry running protection
- Noise reduction
- Soft Start & Stop
- Protection of a second pump, without Inverter, from dry running and overload
- Installation options: directly on the motor cover of the pump or wall installation.

Convertisseur statique de fréquence (inverter) étudié exprès pour le contrôle et la protection des électropompes.

Branché à n'importe quelle électropompe il règle la vitesse du moteur afin de gérer les performances de la pompe par rapport aux conditions d'exercice et aux exigences du système.

Il s'agit d'unités électroniques compactes, équipés de microprocesseur contenues dans une structure en aluminium qui garantit solidité, facilité de refroidissement, légèreté en plusieurs utilisations.

Les avantages de l'utilisation de l'IPFC avec une électropompe sont nombreux:

- Économie énergétique
- Facilité d'installation
- Protection des moteurs contre les surcharges
- Protection contre la marche à sec
- Réduction du bruit de fonctionnement
- Démarrages et arrêts doux
- Protection d'une deuxième pompe sans IPFC contre la marche à sec et les surcharges
- Modalité d'installation: directement sur le couvre-ventilateur du moteur de la pompe ou bien à paroi.

TYPE	IPFC 109	IPFC 114	IPFC 306	IPFC 309	IPFC 311	IPFC 314	IPFC 318	IPFC 325	IPFC 330	IPFC 338	IPFC 348	IPFC 365	IPFC 375	IPFC 385
Vstupní napětí	1 x 230 V ± 15%		3 x 400 V ± 15%											
Výstupní napětí	1 x 230 V 3 x 230 V		3 x 400 V											
Output rated current	9 A 1~ 7 A 3~	9 A 1~ 11 A 3~	6 A 3~	9 A 3~	11 A 3~	14 A 3~	18 A 3~	25 A 3~	30 A 3~	38 A 3~	48 A 3~	65 A 3~	75 A 3~	85 A 3~
Výstupní jm. výkon	1,1 kW 1~ 1,5 kW 3~	1,1 kW 1~ 3 kW 3~	2,2 kW 3~	4 kW 3~	4 kW 3~	5,5 kW 3~	7,5 kW 3~	11 kW 3~	15 kW 3~	18,5 kW 3~	22 kW 3~	30 kW 3~	37 kW 3~	45 kW 3~
Max proud motoru	7,2 A 1~ 6,3 A 3~	7,2 A 1~ 9,9 A 3~	5,4 A 3~	8,1 A 3~	9,9 A 3~	12,6 A 3~	16,2 A 3~	22,5 A 3~	27 A 3~	34,2 A 3~	43,2 A 3~	58,5 A 3~	67,5 A 3~	76,5 A 3~
Vstupní frekvence	50 - 60 Hz													
PWM frekvence	2,5 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz nastavitelný													
Řídicí panel	podsvícený LCD s 2 x 16 znaků a bzučák / Bluetooth® SMART 4,0													
Vstupní analog. signály	4 x 4 - 20 mA													
Vstupní digital. signály	2													
Komunikace	RS485 / Bluetooth SMART 4,0													
2 DOL Pomocné kontakty čerpadla	clean, NO, 230 V, I _{max} , 6 A													
Chlazení	Pomocný vestavěný chladič ventilátor / mot ventilátor													
Stupeň krytí	IP55 (IP54 for IPFC 338 < > IPFC 385)													
Montáž	sada pro montáž na krytu ventilátoru motoru / sada pro montáž na stěnu													
Max teplota okolí	40° C													
Max nadm. výška	1000 m nm / snížení sazby 2% každých 100 m													
Vstup. / Výstup. napájecí kabel	2 x PG 13,5 + 3 x PG 9													
Rozměry	181 x 181 x 228 mm				260 x 260 x 180 mm				410 x 680 x 260 mm					

SPD
SNÍMAČ TLAKU / PRESSURE TRANSDUCER SENSOR DE PRESIÓN / CAPTEUR DE PRESSION

SPD

TYP	Výstupní signál	Vstupní napětí	Pracovní tlak	Max tlak
SPD	4... 20 mA	9... 28 V	0 - 25 bar	32 bar