


EPIC VSD

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



Frequenza di alimentazione rete.....48-62 Hz
 Max temp. ambiente40°C (104°F)
 Umidità max rel. ambiente installazione50% a 40°C (senza condensazione)
 Max altitudine al carico nominale1000 m
 PWM configurabile.....2,5; 8 KHz

Conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica

Frequency.....48-62 Hz
 Max ambient temperature.....40°C (104°F)
 Max humidity.....50% a 40°C (without condensation)
 Max altitude.....1000 m
 PWM configurable.....2,5; 8 KHz

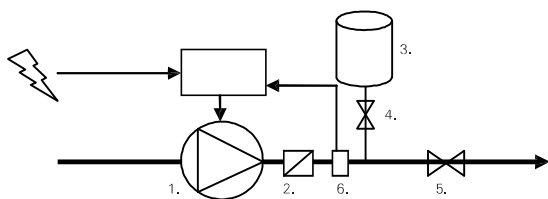
Complies with the electromagnetic conformity directive

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 red.....48-62 Hz
 Temperatura ambiente máxima.....40°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. Pompa / Pump / Pompe / Bomba
2. Valvola di Ritegno / Non return valve / Soupape de non retour / Válvula de fondo
3. Serbatoio / Pressure tank / Vase d'expansion / Tanque de precion
4. Valvola-Rubinetto / Valve-Tap / Valve-Robinet / Válvula-Grifo
5. Valvola / Valve / Vanne / Válvula
6. Sensore di pressione / Pressure sensor / Capteur de pression / Sensor de pression

Volume serbatoio raccomandato: 10% della portata massima del sistema
 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 Variable Speed Drive	TYPE	fino a / 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 109-114-306-309-311



IPFC 314-318-325-330

È un variatore di frequenza (inverter) specificamente studiato per il controllo e la protezione delle elettropompe.

Collegato con qualsiasi tipo di elettropompa regola la velocità del motore allo scopo di gestire le prestazioni dell'elettropompa in relazione alle condizioni di lavoro e alle richieste dell'impianto.

Consiste in un apparecchio elettronico compatto fornito di un microprocessore contenuto in una struttura di alluminio che garantisce compattezza, facilità d'uso, leggerezza e versatilità.

Notevoli sono i vantaggi che derivano dall'uso dell'IPFC con qualsiasi elettropompa:

- Risparmio energetico
- Facilità d'installazione
- Protezione dai sovraccarichi
- Protezione dalla marcia a secco
- Riduzione del rumore
- Avviamento e partenza dolce
- Protezione di una seconda elettropompa senza inverter, dai sovraccarichi e dalla marcia a secco
- Modalità d'installazione: direttamente sul copri ventola dell'elettropompa o a muro.

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 microprocesor 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.

IPFC VSD

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
Input rated voltage	1 x 230 V ± 15%		3 x 400 V ± 15%											
Output rated voltage	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~
Output rated power	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 motor current	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~
Input frequency	50 - 60 Hz													
PWM frequency	2,5 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz settable													
Control panel	backlight LCD with 2 x 16 characters and buzzer / Bluetooth® SMART 4,0													
Input analogical signals	4 x 4 - 20 mA													
Input digital signals	2													
Communication	RS485 / Bluetooth SMART 4,0													
2 DOL Auxiliary pump contacts	clean, NO, 230 V, I _{max} , 6 A													
Cooling	Auxiliar built-in cooling fan /mot fan													
Protection degree	IP55 (IP54 for IPFC 338 < > IPFC 385)													
Assembly	on motor fan cover with kit / hang on wall with Kit													
Max ambient temperature	40° C													
Max ambient altitude	1000 m slm / de-rate 2% each 100 m													
Input / Output feeding cable	2 x PG 13,5 + 3 x PG 9													
Dimension	181 x 181 x 228 mm					260 x 260 x 180 mm					410 x 680 x 260 mm			

SPD

SENSORE DI PRESSIONE / PRESSURE TRANSDUCER SENSOR DE PRESIÓN / CAPTEUR DE PRESSION



SPD

TYPE	Output signal	Input voltage	Working pressure	Maximum pressure
SPD	4... 20 mA	9... 28 V	0 - 25 bar	32 bar