



FRENIC-Eco

Diseñado específicamente para aplicaciones de bombas y HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado)

Funciones específicas para bombeo y ventilación

El Frenic ECO ha sido diseñado para un sector específico. Por ello incorpora un conjunto de funciones orientado únicamente a solucionar las necesidades que encuentran nuestros clientes en el desarrollo de aplicaciones del sector, como son: regulación PID, rearme automático, paro automático a baja velocidad, acceso remoto para puesta en marcha y setpoint, la función "Pick-Up" para evitar la pérdida de revoluciones, etc...

Los modos de funcionamiento también se ha diseñado para solucionar los problemas específicos, es por ello que existen dos métodos de trabajo diferenciados: por conmutación (bomba variable fija) o por acumulación (bomba variable alternada) de salida.

El ahorro energético también ha sido un punto tenido en cuenta y se ha añadido una función automática de ahorro energético, así como un control de paro/ arranque de ventiladores de refrigeración.

Facil mantenimiento

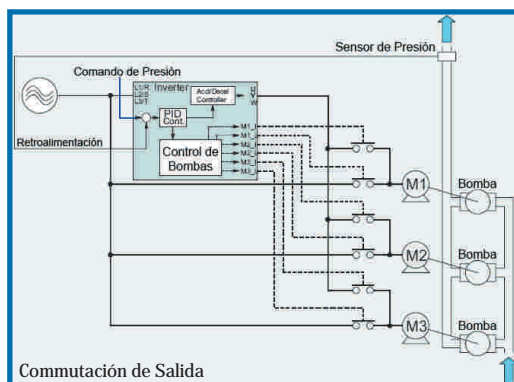
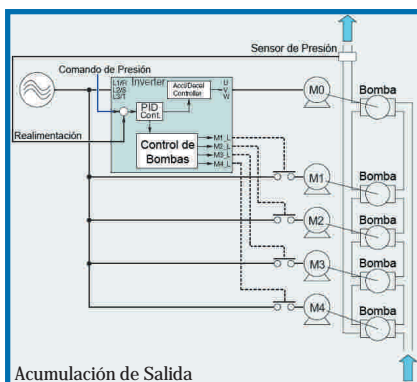
Los equipos vienen preparados para reducir y simplificar al máximo el mantenimiento. Por un lado incorpora ventiladores de larga duración y por otro el propio equipo dispone de una estimación de la vida útil de los condensadores integrados.

Mediante el display se puede consultar los tiempos acumulados de funcionamiento de ventiladores y condensadores para la realización de mantenimientos preventivos. Incluso el equipo dispone de la posibilidad de activar una salida para avisar de dicho mantenimiento.

Fácil instalación y programación

Los equipos son compactos y a diferencia de otros modelos se pueden montar adosados minimizando el espacio de instalación.

Para su uso incluye un display que permite un total control del equipo y el acceso a una programación realmente sencilla. Si se quiere disponer de mayor información existe un display multifuncional y si se necesita una programación remota se puede utilizar un cable extensor del display o un software para comunicarse desde un PC.



Producto Global

El producto está diseñado para su utilización en todo el mundo. Por ello cumple las normas CE, UL y cUL.

Asimismo dispone de entradas configurables PNP o NPN y un puerto de comunicación standard RS485.

Opcionalmente dispone de comunicación mediante diferentes buses de campo (DeviceNet, Profibus DP, LonWorks network, Modbus plus CC-Link, etc...)

FRENIC-Eco

TRIFÁSICO 400V Series (0,75 a 55 kW)

Item		Especificaciones														
Tipo (FRN_ _ _ FIS-4E(kW))		0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
Motor Nominal (kW)		0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
Valores de salida	Capacidad Nominal (kVA)	1.9	2.8	4.1	6.8	9.5	12	17	22	28	33	44	54	65	80	
	Voltaje Nominal (V)	Trifásico, 380, 400V/50Hz, 380, 400,440 460 V/60 Hz (con función AVR)														
	Corriente Nominal (A)	2.5	3.7	5.5	9.0	12.5	16.5	23	30	37	44	59	72	85	105	
	Capacidad de sobrecarga	120% de corriente nominal para 1 min.														
	Frecuencia Nominal	50, 60 Hz														
Valores de entrada	Fases, voltaje, frecuencia	Potencia principal	Trifásico, 380 a 480 V, 50/60 Hz											Trifásico 380 a 440 V/50 Hz		
		Control auxiliar potencia entrada	Monofásico, 380 a 480 V, 50/60 Hz											Trifásico 380 a 480 V/60 Hz		
		Ventilador auxiliar potencia entrada	Ninguno													
	Permiso de voltaje/frecuencia	Voltaje : +10 a -15% (desequilibrio de voltaje: 2% o menos) ⁺⁹ Frecuencia:+5 a -5%														
	Corriente Nominal (A)	(con DCR)	1.6	3.0	4.5	7.5	10.6	14.4	21.1	28.8	35.5	42.2	57.0	68.5	83.2	102
		(sin DCR)	3.1	5.9	8.2	13.0	17.3	23.2	33.0	43.8	52.3	60.6	77.9	94.3	115	140
Capacidad de potencia requerida (kVA)	1.2	2.2	3.1	5.3	7.4	10	15	20	25	30	40	48	58	71		
Frenado	Par (1/2)	20										10 a 15				
	DC freno de inyección	Frecuencia de arranque :0.0 a 60 Hz, Tiempo de frenado: 0.0 a 30.0 s, Nivel de Frenado: 0 a 60%														
Reactor DC (DCR)		Opcional														
Estándares de seguridad aplicables		UL508C, C22.2 No.14, EN50178:1997 (Applying)														
Protección (IEC60529)		IP20, UL										IP00 UL				
Método de refrigeración		natural				ventilador										
Peso (kg)		3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	5.8	6.0	6.9	9.4	9.9	11.5	23	24	33	

TRIFÁSICO 400V Series (75 a 500 kW)

Item		Especificaciones													
Tipo (FRN_ _ _ FIS-4E)		75	90	110	132	160	200	220	280	315	355	400	450	500	
Motor Nominal (kW)		75	90	110	132	160	200	220	280	315	355	400	450	500	
Valores de salida	Capacidad Nominal (kVA)	105	128	154	182	221	274	316	396	445	495	563	640	731	
	Voltaje Nominal (V)	Trifásico, 380, 400V/50Hz, 380, 400,440, 460 V/60 Hz (con función AVR)													
	Corriente Nominal (A)	139	168	203	240	290	360	415	520	585	650	740	840	960	
	Capacidad de sobrecarga	120% de corriente nominal para 1 min.													
	Frecuencia Nominal	50, 60 Hz													
Valores de entrada	Fases, voltaje, frecuencia	Potencia principal	Trifásico, 380 a 440 V, 50 o trifásico, 380 a 480 V, 60 Hz												
		Control auxiliar potencia entrada	Monofásico, 380 a 480 V, 50/60 Hz												
		Ventilador auxiliar potencia entrada	Monofásico, 380 a 440 V/50 Hz Monofásico, 380 a 480 V/60 Hz												
	Permiso de voltaje/frecuencia	Voltaje : +10 a -15% (desequilibrio de voltaje: 2% o menos) ⁺⁹ Frecuencia:+5 a -5%													
	Corriente Nominal (A)	(con DCR)	138	164	201	238	286	357	390	500	559	628	705	789	881
		(sin DCR)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de potencia requerida (kVA)	96	114	140	165	199	248	271	347	388	435	489	547	611		
Frenado	Par (1/2)	10 a 15													
	DC freno de inyección	Frecuencia de arranque :0.0 a 60 Hz, Tiempo de frenado: 0.0 a 30.0 s, Nivel de Frenado: 0 a 60%													
Reactor DC (DCR)		Stándard													
Estándares de seguridad aplicables		UL508C, C22.2 No.14, EN50178:1997 (Applying)													
Protección (IEC60529)		IP00, UL										IP00 UL			
Método de refrigeración		natural				ventilador									
Peso (kg)		34	42	45	63	67	96	98							