

ACQ580

Variador de Frecuencia

Aplicaciones

- ACQ580 es un convertidor CA diseñado para mejorar el control del caudal en las aplicaciones con agua de forma eficiente, silenciosa y sin interrupciones. Permite optimizar los procesos de bombeo manteniendo una presión constante ante una demanda variable de agua. Idóneo para usos industriales, alimentación de calderas, instalaciones de riego, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios, suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

Características

- Filtros de armónicos y EMC incorporados.
- 8 Consignas de presión.
- Control PID multibomba, Multimaster y Multifollower hasta 8 bombas.
- Tarjetas Barnizadas: 3C2.
- Disponible hasta 500 Kw, rango de tensión: 380 - 480V.
- El variador incluye de serie un interfaz de bus de campo Modbus RTU, con opción de otros protocolos: Profibus DPV0/V1 (FPBA-01), DeviceNet (FDNA-01), Modbus/TCP, EthernetIP / PROFINet (FENA-11) / PROFINet con hub integrado (FENA-21).
- **Panel extraíble** de uso intuitivo y simple con software de programación y análisis. Permite la configuración del convertidor, el mantenimiento, la monitorización y el diagnóstico de procesos. Vista principal de hasta 7 pantallas (visualización de 21 variables). Botón de ayuda para solución de problemas.
- Conexión USB para PC. Opción de panel con conexión Bluetooth. Sencilla adaptación a funciones que necesiten E/S y lógica de control, con amplia gama de funciones lógicas y numéricas que aseguran cubrir las necesidades específicas del usuario.
- **STO:** evita que el convertidor genere el par de apriete en el eje de motor o arranques accidentales.
- Rango de potencia:
 - 0,75 Kw a 500 Kw, tensión: 380-480VAC (+10/-15%)
 - 0,75 Kw a 750 Kw, tensión: 208-240VAC (+10/-15%)
- Grados de protección IP21 (opcional IP55).
- Frecuencia de entrada: 50/60Hz $\pm$ 5%,
- Frecuencia de salida: 0...500Hz.



NORMATIVA

Directivas CE:

B.Tensión 2006/95/CE, EN 61800-5-1:2007
Máquinas 2006/42/CE, EN 61800-5-2:2007
EMC 2004/108/CE, EN 61800-3:2004 + A1:2012

RoHS 2011/65/UE

Sistema de control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión medioambiental.

RCM / ISO 14001 / EAC / UL, cUL / TÜV Nord (Funciones de seguridad)

CEM según EN 61800-3 2004 + A1: 2007

Seguridad y funcionamiento

Safe Torque Off (STO según EN 61800-5-2)

IEC 61508 ed2: SIL3, IEC 61511: SIL 3,

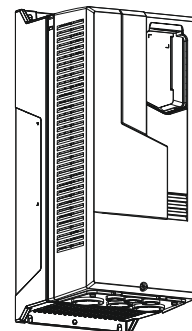
IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PLe

IEC 60721-3-3 Clase 3C2 de serie y 3C3 como opción.

IEC 60721-3-2 Clase 2C2.

ACQ580

Variador de Frecuencia



3~400V	I ⁽¹⁾ Nominal A	P _n Kw	Bastidor	I ⁽²⁾ máx. Sobrecarga A	Distancia máxima de cable a motor metros ⁽³⁾	IP21	IP55
ACQ580-01-02A7-4	2,6	0,75	R1	3,2	100	110000	110300
ACQ580-01-03A4-4	3,3	1,1	R1	4,7	100	110010	110310
ACQ580-01-04A1-4	4	1,5	R1	5,9	100	110020	110320
ACQ580-01-05A7-4	5,6	2,2	R1	7,2	100	110030	110330
ACQ580-01-07A3-4	7,2	3	R1	10,1	100	110040	110340
ACQ580-01-09A5-4	9,4	4	R1	13	100	110050	110350
ACQ580-01-12A7-4	12,6	5,5	R1	14,1	100	110060	110360
ACQ580-01-018A-4	17	7,5	R2	22,7	200	110070	110370
ACQ580-01-026A-4	25	11	R2	30,6	200	110080	110380
ACQ580-01-033A-4	32	15	R3	44,3	300	110090	110390
ACQ580-01-039A-4	38	18,5	R3	56,9	300	110100	110400
ACQ580-01-046A-4	45	22	R3	67,9	300	110110	110410
ACQ580-01-062A-4	62	30	R4	76	300	110120	110420
ACQ580-01-073A-4	73	37	R4	104	300	110130	110430
ACQ580-01-088A-4	88	45	R5	122	300	110140	110440
ACQ580-01-106A-4	106	55	R5	148	300	110150	110450
ACQ580-01-145A-4	145	75	R6	178	300	110160	110460
ACQ580-01-169A-4	169	90	R7	247	300	110170	110470
ACQ580-01-206A-4	206	110	R7	287	300	110180	110480
ACQ580-01-246A-4	246	132	R8	350	300	110190	110490
ACQ580-01-293A-4	293	160	R8	418	300	110200	110500
ACQ580-01-363A-4	363	200	R9	498	300	110210	110510
ACQ580-01-430A-4	430	250	R9	545	300	110220	110520

(1): Intensidad de salida en par variable (bombas centrífugas), para otras aplicaciones de par constante (por ej.: cintas transportadoras) consultar.

(2): Intensidad de salida máxima disponible durante 2 segundos en el arranque o mientras lo permita la temperatura del variador.

(3): La distancia máxima entre variador y motor puede ser inferior dependiendo del tipo de instalación.

Dimensiones y pesos

Bastidor	mm			Peso Kg
	A IP 21 / 55	B IP 21 / 55	C IP 21 / 55	
R1	125 / 128	373 / 403	223 / 233	4,80 / 5,1
R2	125 / 128	473 / 503	229 / 239	6,50 / 6,7
R3	203 / 206	454 / 490	229 / 237	11,8 / 13
R4	203 / 206	636	257 / 265	19,0 / 20
R5	203	732	295 / 320	28,3 / 29
R6	252	727	369 / 380	42,4 / 43
R7	284	880	370 / 381	54,0 / 56
R8	300	965	393 / 452	69,0 / 77
R9	380	955	418 / 477	97,0 / 103

