

PowerXL™

DC1 – Variador de frecuencia compacto



El DC1 es el nuevo variador de frecuencia compacto de Eaton.

La facilidad de montaje e instalación, así como una configuración básica y rápida de parámetros, hacen que este variador de velocidad sea la unidad ideal para el control de aplicaciones con ventiladores, bombas o sistemas de transporte. Un proceso de puesta en marcha sencillo hace que el DC1 se convierta en su mejor aliado para mejorar los tiempos de producción.

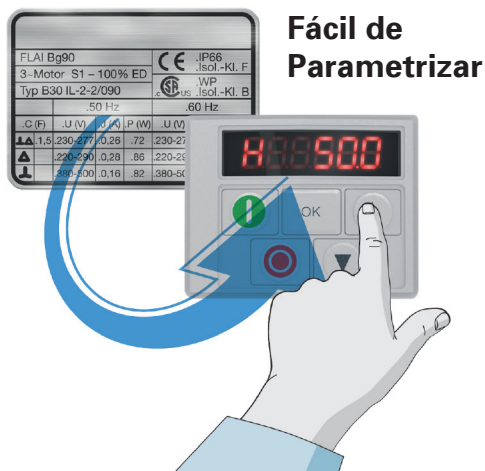
Su diseño compacto y la facilidad de uso son la combinación perfecta.

Teclado de programación integrado en todos los DC1 y disponibles según referencia con Filtro RFI integrado y/o transistor de frenado.

Características:

- Rápida puesta en marcha con 14 parámetros básicos
- Alto nivel de sobrecarga: 150 % 60 seg., 175 % 2 seg.
- Temperatura ambiente de hasta 50°C sin derrateo (IP20)
- Terminales de control extraíbles
- Expansión para tarjetas de E/S
- CANopen y Modbus RTU integrado
- Grado de protección IP20
- Filtro RFI, opcional
- Transistor de frenado, opcional
- Controlador PI integrado
- Control V/F con función voltaje boost
- Certificaciones internacionales (CE, UL, cUL, c-Tick, RoHS, Gost-R, UkrSEPRO)

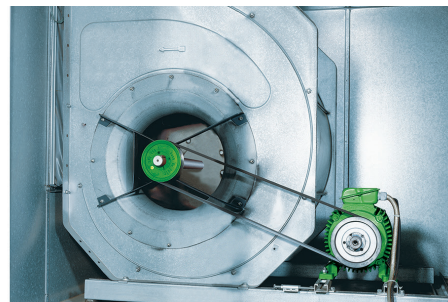
CANopen Modbus®



**Fácil de
Parametrizar**

Accesorios:

- Tarjetas de E/S
- Teclado externo
- Reactancias de red
- Reactancias de motor
- Filtros sinusoidales
- Resistencias de frenado
- "Stick" de programación Bluetooth + funcionalidad de carga/descarga de parámetros (sin necesidad de PC)
- Software de parametrización: "drivesConnect"



PowerXL™ Variador de frecuencia

DC1

Tamaño	Potencia asignada de motor ⁽²⁾	Intensidad nominal del motor	Equipado con	Catálogo	
	P (kW/Hp)	I _o (A)	Pantalla 7 seg.	Transistor de frenado	
U _o 120 V AC, 1 fase / U ₂ 240 V AC, 3 fases					
Tensión de alimentación IEC (50/60Hz) U _{LN} 110 (-10%) - 115 (+10%) V					
Interfaz RS485/Modbus RTU, CANopen, IP20/NEMA 0					
FS1	0,37/0.5	2	✓	-	DC1-1D2D3NN-A20CE1
FS1	0,75/1	3,2	✓	-	DC1-1D4D3NN-A20CE1
FS2	1,1/1.5	4,6	✓	✓	DC1-1D5D8NB-A20CE1

U₁ 240 V AC, 1 fase / U₂ 240 V AC, 3 fases

Tensión de alimentación IEC (50/60Hz) U_{LN} 200 (-10%) - 240 (+10%) V

Interfaz RS485/Modbus RTU, CANopen, IP20/NEMA 0

FS1	0,37/0,5	2	✓	-	DC1-122D3NN-A20CE1
FS1	0,75/1	3,2	✓	-	DC1-124D3NN-A20CE1
FS1	1,5/2	6,3	✓	-	DC1-127D0NN-A20CE1
FS2	2,2/3	8,7	✓	✓	DC1-12011NB-A20CE1
FS3	4/5	14,8	✓	✓	DC1-12015NB-A20CE1

U₁ 240 V AC, 3 fases / U₂ 240 V AC, 3 fases

Tensión de alimentación IEC (50/60Hz) U_{LN} 200 (-10%) - 240 (+10%) V

Interfaz RS485/Modbus RTU, CANopen, IP20/NEMA 0

FS1	0,37/0,5	2	✓	-	DC1-322D3NN-A20CE1
FS1	0,75/1	3,2	✓	-	DC1-324D3NN-A20CE1
FS1	1,5/2	6,3	✓	-	DC1-327D0NN-A20CE1
FS2	2,2/3	8,7	✓	✓	DC1-32011NB-A20CE1
FS3	4/5	14,8	✓	✓	DC1-32018NB-A20CE1
FS4	5,5/7,5	24	✓	✓	DC1-32024NB-A20CE1
FS4	7,5/10	30	✓	✓	DC1-32030NB-A20CE1
FS4	11/15	46	✓	✓	DC1-32046NB-A20CE1

U₁ 240 V AC, 3 fases / U₂ 240 V AC, 3 fases

Tensión de alimentación IEC (50/60Hz) U_{LN} 200 (-10%) - 240 (+10%) V

Interfaz RS485/Modbus RTU, CANopen, IP20/NEMA 0

FS1	0,75/1	1,9	✓	-	DC1-342D2NN-A20CE1
FS1	1,5/2	3,6	✓	-	DC1-344D1NN-A20CE1
FS2	2,2/3	5	✓	-	DC1-345D8NB-A20CE1
FS2	4/5	8,5	✓	✓	DC1-349D5NB-A20CE1
FS3	5,5/7,5	11,3	✓	✓	DC1-34014NB-A20CE1
FS3	7,5/10	15,2	✓	✓	DC1-34018NB-A20CE1
FS3	11/15	21,7	✓	✓	DC1-34024NB-A20CE1
FS4	11/20	30	✓	✓	DC1-34030NB-A20CE1
FS4	11/25	39	✓	✓	DC1-34039FB-A20N
FS4	11/30	46	✓	✓	DC1-34046FB-A20N

(1) Intensidad asignada de empleo con una frecuencia de funcionamiento de 4 kHz y una temperatura ambiente de +50°C

(2) Para los motores asíncronos trifásicos de 4 polos, ventilados internamente y externamente de manera normal. con 1500 rpm a 50 Hz o 1800 rpm a 60 Hz

(3) Para motores AC con ventilación interna y externa a 50 Hz / 60 Hz



La tarjeta de información que incorpora cada convertidor proporciona información de conexión y parametrización.



Los terminales de control extraíbles facilitan la instalación y cableado del variador de frecuencia.



Con el stick de comunicación se pueden copiar todos los parámetros de un convertidor a otro rápidamente.



Hasta 63 variadores se pueden acceder con el display remoto.



Variadores de nueva generación para las exigencias de hoy.



El DG1 es parte de la nueva generación de variadores de frecuencia Power XL™ de Eaton, específicamente diseñado para las más altas exigencias de hoy, en las aplicaciones industriales y comerciales. Con algoritmos de vanguardia, que garantizan la mayor eficiencia energética, un alto rango de corriente de cortocircuito y diseño muy robusto; el DG1 ofrece a sus clientes un incremento importante de sus sistemas, seguridad y confianza.

Características:

- Pantalla gráfica
- Algoritmo de control Activo de Energía
- Puerto de comunicación: EtherNet/IP, ModbusTCP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP
- Señales digitales:
 - 8 Ent. Dig.
 - 1 Salida Dig.
 - 2 AI, 2 AO
 - 3 relés, 1 1PDT
- Reloj de tiempo real con respaldo de batería.
- Filtro DC 5 % THD
- Aplicaciones:
 - Estándar
 - Multi-bombeo y ventilación
 - Multi-PID
 - Multi- propósito
- Configuración avanzada con software

Beneficios:

- Dual VT y CT
- Menú fácil de usar
- Teclado configurable
- Conformal coated en tarjetas internas
- Filtro Estándar EMC
- Módulo de frenado estándar (FR1-FR3)



Rango:

- 230V hasta 125 hp, 310A, 90 kW
- 480V hasta 250 hp, 310A, 160 kW
- Nema 1/IP21 o Nema 12/IP54

EATON

Powering Business Worldwide

DG1 208-240V

PowerXL DG1, Nema 1/IP21



Tamaño	230V, 60 Hz hp (CT/I _H)	230V, 60 Hz hp (VT/I _L)	Corriente A (CT/I _H)	Corriente A (VT/I _L)	Catálogo
FR1	0.75	1	3.7	4.8	DG1-323D7FB-C21C
	1	1.5	4.8	6.6	DG1-324D8FB-C21C
	1.5	2	6.6	7.8	DG1-326D6FB-C21C
	2	3	7.8	11	DG1-327D8FB-C21C
	3	---	11	12.5	DG1-32011FB-C21C
FR2	---	5	12.5	17.5	DG1-32012FB-C21C
	5	7.5	17.5	25	DG1-32017FB-C21C
	7.5	10	25	31	DG1-32025FB-C21C
FR3	10	15	31	48	DG1-32031FB-C21C
	15	20	48	61	DG1-32048FB-C21C
FR4	20	25	61	75	DG1-32061FN-C21C
	25	30	75	88	DG1-32075FN-C21C
	30	40	88	114	DG1-32088FN-C21C
FR5	40	50	114	143	DG1-32114FN-C21C
	50	60	143	170	DG1-32143FN-C21C
	60	75	170	211	DG1-32170FN-C21C
FR6	75	100	211	261	DG1-32211FN-C21C
	100	125	261	312	DG1-32261FN-C21C

DG1 380-500V

PowerXL DG1, Nema 1/IP21



Tamaño	230V, 60 Hz hp (CT/I _H)	230V, 60 Hz hp (VT/I _L)	Corriente A (CT/I _H)	Corriente A (VT/I _L)	Catálogo
FR1	1	1.5	2.2	3.3	DG1-342D2FB-C21C
	1.5	2	3.3	4.3	DG1-343D3FB-C21C
	2	3	4.3	5.6	DG1-344D3FB-C21C
	3	5	5.6	7.6	DG1-345D6FB-C21C
	5	---	7.6	9	DG1-347D6FB-C21C
	---	7.5	9	12	DG1-349D0FB-C21C
FR2	7.5	10	12	16	DG1-34012FB-C21C
	10	15	16	23	DG1-34016FB-C21C
	15	20	23	31	DG1-34023FB-C21C
FR3	20	25	31	38	DG1-34031FB-C21C
	25	30	38	46	DG1-34038FB-C21C
	30	40	46	61	DG1-34046FB-C21C
FR4	40	50	61	72	DG1-34061FN-C21C
	50	60	72	87	DG1-34072FN-C21C
	60	75	87	105	DG1-34087FN-C21C
FR5	75	100	105	140	DG1-34105FN-C21C
	100	125	140	170	DG1-34140FN-C21C
	125	150	170	205	DG1-34170FN-C21C
FR6	150	200	205	261	DG1-34205FN-C21C
	200	250	261	310	DG1-34261FN-C21C