

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA	Rangos de potencia	1,5kW - 2200 kW ^[1]
	Tensión de alimentación	230Vca, 380-500Vca, 525Vca, 690Vca Trifásico (±10%)
	Multipulso	6, 12, 18, 24
	Frecuencia de alimentación	50Hz/60Hz ± 6%
	Tecnología rectificador entrada	Tiristor-Diodo
	DPF=cos φ / Factor potencia	≥ 0.98 / ≥ 0.91
	Filtro EMC de entrada	Tallas 1 y 2: Primer entorno (Doméstico): C2 (Estándar) Tallas 3 a 11: Segundo entorno (Industrial): (C3 Estándar) Primer entorno (Doméstico): C2 (Opcional). C1 consulte con Power Electronics. Filtro IT opcional
THDi(%) Corriente / Filtro armónicos Regenerativo	≤ 40% / Bobinas de entrada 3% impedancia NO	
SALIDA	Frecuencia de salida ^[2]	0...200Hz
	Capacidad de sobrecarga	Par constante: 150% durante 60 seg a 50°C Par variable: 120% durante 60 seg a 40°C
	Eficiencia (a plena carga)	≥ 98%
	Frecuencia de modulación	4 a 8kHz - PEWave
	Filtro dV/dt de salida	500 a 800V/μs ^[3]
	Longitud cable salida ^[4]	Cable no apantallado 300m, Cable apantallado 150m
CONDICIONES AMBIENTALES	Tª ambiente / Tª almacenamiento	-20°C a +50°C / -40°C a +70°C
	Altitud/Derating potencia por altitud ^[1]	1000m / >1000m, 1% PN(kW) cada 100m; 4000m máximo
	Humedad relativa	<95%, sin condensación
	Grado de protección	IP20, IP54
ENTRADAS / SALIDAS	Entradas digitales	6 programables, activas en nivel alto (24Vcc), Alimentación aislada. 1 entrada PTC
	Salidas digitales	3 relés conmutados configurables (250Vca, 8A o 30Vcc, 8A)
	Entradas analógicas	2 entradas programables y diferenciales 0 - 20mA, 4 - 20mA, 0 - 10Vcc and ±10Vcc. Aisladas ópticamente
	Salidas analógicas	2 salidas configurables aisladas: 0 - 20mA, 4 - 20mA, 0 - 10Vcc y ±10Vcc
	Entradas encoder (opcional)	2 entradas de encoder diferenciales. Tensiones de entrada de 5 a 24Vcc
	Alimentación usuario	+24Vcc alimentación usuario (Máx 180mA) regulada y protegida frente a cortocircuitos. +10Vcc alimentación usuario (Máx 2 potenciómetros R= 1 kΩ) regulada y protegida frente a cortocircuitos.
	Tarjeta de expansión E/S (opcional)	4 Entradas Digitales: Entradas programables y activas a nivel alto (24Vcc) Ópticamente aisladas. 1 Entrada Analógica: Entrada programable y diferencial 5 Salidas Digitales: Relés programables multifunción. 1 salida analógica: Salida programable en tensión / corriente
	Alimentación externa (opcional)	24 V alimentación externa, Relé de fallo integrado
COMUNICACIÓN	Protocolo estándar	Modbus-RTU
	Protocolo opcional	Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet (Modbus TCP), Ethernet IP, CAN Open, N2 Metasys Gateway
REGULACIÓN	Certificaciones	CE, cTick, UL ^[5] , cUL ^[5] , GL ^[6]
	Compatibilidad electromagnética	EMC Directiva (2004/108/CE), IEC/EN 61800-3
	Diseño y construcción	LVD Directiva (2006/95/CE), IEC/EN 61800-2, IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 60146-1-1, IEC60068-2-6, IEC/EN 61800-5-2(STO) Certificado por Tüv Rheinland

NOTAS [1] Otras configuraciones consulte con Power Electronics. [2] Para frecuencias de funcionamiento superiores a 100Hz consulte Power Electronics. [3] Válido para tallas 3 a 11 dependiendo de la potencia nominal, tensión de entrada y conforme a las recomendaciones de instalación de Power Electronics. [4] Para tallas 1 y 2 existen filtros opcionales. [5] En proceso de certificación. [6] Serie SD700 desde talla 5 en adelante. Para más información consulte con Power Electronics.

TABLA DE CONFIGURACIÓN

Serie SD700	Modelo	Corriente de Salida ^[1]		Tensión de Entrada ^[2]		Grado de Protección		Número de Pulsos		Plataformas ^[2]		Filtro CEM (EMC)		Tierra Flotante	Frecuencia de Alimentación			
SD7	-	SD700	0006	6A	2	230Vca	2	IP20	-	6 pulsos	-	Estándar	-	Segundo Entorno	-	Sin Tierra Flotante	-	50Hz
			0100	100A	5	380-500Vca	5	IP54	12	12 pulsos	20	Altura total 2000mm	E	Primer Entorno ^[3]	T	Con Tierra Flotante	6	60Hz ^[4]
			7	525Vca			18	18 pulsos	22	Altura total 2200mm	M	Filtro opcional IT				
			2500	2500A	6	690Vca			24	24 pulsos								

NOTAS [1] Verifique la corriente nominal de la placa de motor para garantizar la compatibilidad con el variador de velocidad elegido. [2] Talla 4 sólo disponible con altura estándar y altura total 1712mm. [3] Filtro primer entorno no disponible con opción tierra flotante. [4] Consulte disponibilidad. Para más información contacte con nuestra delegación comercial.

TIPOS NORMALIZADOS

230Vac - 6 PULSOS							
TALLA	CÓDIGO	Temperatura de trabajo 50°C CARGA PESADA			Temperatura de trabajo 40°C CARGA NORMAL		
		I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 230VAC	150% Sobre- carga (A)	I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 230VAC	120% Sobre- carga (A)
1	SD70006 2	6	1,5	9	7,5	2,2	9
	SD70009 2	9	2,2	14	11	3	14
	SD70012 2	12	3	18	15	5,5	18
	SD70020 2	20	5,5	30	25	7,5	30
2	SD70026 2	26	7,5	39	33	9	39
	SD70032 2	32	9	48	40	11	48
	SD70039 2	39	11	59	49	15	59
3	SD70050 2	50	15	75	63	18,5	75
	SD70064 2	64	18,5	96	80	22	96
	SD70075 2	75	22	113	94	25	113
4	SD70090 2	90	25	135	113	33	135
	SD70115 2	115	33	173	144	45	173
5	SD70150 2	150	45	225	188	51	225
	SD70170 2	170	51	255	213	63	255
6	SD70210 2	210	63	315	263	75	315
	SD70250 2	250	75	375	313	86	375
7	SD70275 2	275	86	413	344	100	413
	SD70330 2	330	100	495	413	110	495
8	SD70370 2	370	110	555	463	140	555
	SD70460 2	460	140	690	575	185	690
9	SD70580 2	580	185	870	725	200	870
	SD70650 2	650	200	975	813	220	975
10	SD70720 2	720	220	1080	900	250	1080

Equipos superiores disponibles. Consulte representante.

400Vac - 6 PULSOS							
TALLA	CÓDIGO	Temperatura de trabajo 50°C CARGA PESADA			Temperatura de trabajo 40°C CARGA NORMAL		
		I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 400VAC	150% Sobre- carga (A)	I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 400VAC	120% Sobre- carga (A)
1	SD70006 5	6	2,2	9	7,5	3	9
	SD70009 5	9	4	14	11	5,5	14
	SD70012 5	12	5,5	18	15	7,5	18
	SD70018 5	18	7,5	27	23	11	27
	SD70024 5	24	11	36	30	15	36
2	SD70032 5	32	15	48	40	18,5	48
	SD70038 5	38	18,5	57	48	22	57
	SD70048 5	48	22	72	60	30	72
3	SD70060 5	60	30	90	75	37	90
	SD70075 5	75	37	113	94	45	113
	SD70090 5	90	45	135	113	55	135
4	SD70115 5	115	55	173	144	75	173
	SD70150 5	150	75	225	188	90	225
5	SD70170 5	170	90	255	213	110	255
	SD70210 5	210	110	315	263	132	315
6	SD70250 5	250	132	375	313	160	375
	SD70275 5	275	150	413	344	200	413
7	SD70330 5	330	160	495	413	220	495
	SD70370 5	370	200	555	463	250	555
8	SD70460 5	460	250	690	575	315	690
	SD70580 5	580	315	870	725	400	870
9	SD70650 5	650	355	975	813	450	975
	SD70720 5	720	400	1080	900	500	1080
10	SD70840 5	840	450	1260	1050	560	1260
	SD70925 5	925	500	1388	1156	630	1388
11	SD70990 5	990	560	1485	1238	710	1485

Equipos superiores disponibles. Consulte representante.

525Vac - 6 PULSOS							
TALLA	CÓDIGO	Temperatura de trabajo 50°C CARGA PESADA			Temperatura de trabajo 40°C CARGA NORMAL		
		I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 525VAC	150% Sobre- carga (A)	I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 525VAC	120% Sobre- carga (A)
4	SD70100 7	100	75	150	122	90	150
	SD70120 7	120	90	180	147	110	180
	SD70145 7	145	110	218	176	132	218
5	SD70180 7	180	132	270	222	150	270
	SD70205 7	205	150	308	254	185	308
6	SD70270 7	270	200	405	334	250	405
	SD70295 7	295	220	443	360	280	443
7	SD70340 7	340	250	510	417	315	510
	SD70425 7	425	315	638	526	400	638
8	SD70470 7	470	355	705	586	450	705
	SD70535 7	535	400	803	666	500	803
9	SD70660 7	660	500	990	824	600	990
	SD70750 7	750	560	1125	936	700	1125

Equipos superiores disponibles. Consulte representante.

NOTA [1] Variadores multipulso (12, 18, 24) y equipos superiores disponibles. Consulte representante.

690Vac - 6 PULSOS							
TALLA	CÓDIGO	Temperatura de trabajo 50°C CARGA PESADA			Temperatura de trabajo 40°C CARGA NORMAL		
		I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 690VAC	150% Sobre- carga (A)	I(A) Nominal	Potencia motor (kW) 690VAC	120% Sobre- carga (A)
4	SD70052 6	52	45	78	65	55	78
	SD70062 6	62	55	93	78	75	93
	SD70080 6	80	75	120	100	90	120
5	SD70105 6	105	90	157	131	110	157
	SD70130 6	130	110	195	163	132	195
6	SD70150 6	150	132	225	188	160	225
	SD70170 6	170	160	255	213	200	255
7	SD70210 6	210	200	315	263	250	315
	SD70260 6	260	250	390	325	315	390
8	SD70320 6	320	315	480	400	400	480
	SD70385 6	385	355	578	481	450	578
9	SD70460 6	460	450	690	575	560	690
	SD70550 6	550	500	825	688	630	825
10	SD70660 6	660	630	990	825	800	990

Equipos superiores disponibles. Consulte representante.

