

## Variadores de Frecuencia

### SERIE FR-A500 FR-A540L-GK E1

Variador de Frecuencia trifásico. Control vectorial de flujo con posibilidad de lazo cerrado y con online autotuning (chequeo del motor cada 500mseg) y control V/f. RS-485 interface integrado. Control por procesador RISC. Rango de potencias de 0.4 a 55kW. Posibilidad de selección de hasta 3 rampas de aceler. / deceleración. Funciones especiales (PID, deceleración controlada en caso de fallo de tensión, 16 velocidades (15 pre-programadas), Modo inteligente de parámetros (ahorro del 75% de energía en bombas), expandible a redes. Consola de parámetros FR-DU04 de serie. Panel extraíble. Multitud de aplicaciones y gran número de accesorios. Fácil mantenimiento. Bajo nivel de ruido. Rango de frecuencia de 0,2 a 400HZ  
Entrada: 3 x 400 - 480 V, 50/60 Hz Salida: 3 x 400 V



Variador		Ref.	Precio
FR-A540L-G75 K-E1	Salida: 75 Kw par cte, 90kW par variable	141018	8.689,00
FR-A540L-G90 K-E1	Salida: 90Kw par cte, 110kW par variable	141019	12.585,00
FR-A540L-G110 K-E1	Salida: 110Kw par cte, 132kW par variable	141020	15.379,00
FR-A540L-G132 K-E1	Salida: 132Kw par cte, 185kW par variable	141021	18.575,00
FR-A540L-G160 K-E1	Salida: 160Kw par cte, 220kW par variable	141042	19.445,00
FR-A540L-G220 K-E1	Salida: 220 Kw par cte, 280kW par variable	141043	25.788,00
FR-A540L-G280 K-E1	Salida: 280KW par cte, 375kW par variable	141044	38.445,00
FR-A540L-G375 K-E1	Salida: 375 Kw par cte, 450kW par variable	142589	64.232,00
FR-A540L-G450 K-E1	Salida: 450 Kw par cte, 530kW par variable	142590	77.079,00
Existen variadores de hasta 1600Kw. Gama superior a 280Kw, consultar			

### Consola de parametrización

FR-PU 04	Consola Parametrización, Display LCD, Multi-Idioma, Función "Copy"	67735	91,00
----------	--	-------	-------

### Opciones internas

FR-A5AP	Control Orientación, Ctrl. Realimentación PLG, Entrada Pulsos	68037	143,00
FR-A5AR	Salida Relé ( 3 Circuitos)	68038	75,00
FR-A5AX	Entrada Digital 12-bit	68039	81,00
FR-A5AY	Salida Digital, Expansión Analógica	68040	122,00
FR-A5NC	CC-Link	68042	328,00
FR-A5ND	Device Net	68043	461,00
FR-A5NP	Modbus Plus	68045	438,00
FR-A5NPA	Profibus DP para FR-A500	141680	438,00
FR-A5NR	Conexión adicional Comunicaciones PC RS-485	68046	75,00
OI-FR-A5NCO	CAN bus	139377	375,00
OI-FR-APT 1208	Entrada PTC (KTY)	147224	81,00

### Unidad de frenado

BU-H 7,5 K	Unidad de Frenado	3449	748,00
BU-H 15 K	Unidad de Frenado	3447	873,00
BU-H 30 K	Unidad de Frenado	3446	966,00
BU-UFS 22 (SCS)	Unidad de frenado sin resistencia externa, para todos los variadores 100%ED en 15 segundos. (trifásica)	127947	482,00
BU-UFS 40 (SCS)	Unidad de Frenado 100% ED 15seg- Pot. motor 37 - 75K	127948	518,00
BU-UFS 110	Unidad de Frenado 150% ED 5seg- Pot. motor 37 - 75K	127950	747,00
MT-BU5-H 75 K	1 x MT-BR5-H75K	125700	4.238,00
MT-BU5-H 150 K	2 x MT-BR5-H75K	125701	8.202,00
MT-BU5-H 220 K	3 x MT-BR5-H75K	125702	12.187,00
MT-BU5-H 280 K	4 x MT-BR5-H75K	125703	16.112,00
MT-BU5-H 375 K	5 x MT-BR5-H75K	125705	20.148,00
MT-BR5-H75K : Resistencia de frenado externa disponible para FR-A540L-G			

### Resistencia de frenado

FR-ABR-H 1,5 K	Resistencia Externa de Alto Ciclo, 350 ohm	46603	41,00
FR-ABR-H 2,2 K	Resistencia Externa de Alto Ciclo, 250 ohm	46412	53,00
FR-ABR-H 3,7 K	Resistencia Externa de Alto Ciclo, 150 ohm	46413	68,00
FR-ABR-H 5,5 K	Resistencia Externa de Alto Ciclo, 110 ohm	50045	81,00
FR-ABR-H7,5 K	Resistencia Externa de Alto Ciclo, 7,5 ohm	50049	135,00

## Variadores de Frecuencia

### SERIE FR-A500

### FR-A540L-GK E1

Variador de Frecuencia trifásico. Control vectorial de flujo con posibilidad de lazo cerrado y con online autotuning (chequeo del motor cada 500mseg) y control V/f. RS-485 interface integrado. Control por procesador RISC. Rango de potencias de 0.4 a 55kW. Posibilidad de selección de hasta 3 rampas de aceler. / deceleración. Funciones especiales PID, deceleración controlada en caso de fallo de tensión, 16 velocidades (15 pre-programadas), Modo inteligente de parámetros (ahorro del 75% de energía en bombas), expandible a redes. Cónsola de parámetros FR-DU04 de serie. Panel extraíble. Multitud de aplicaciones y gran número de accesorios. Fácil mantenimiento. Bajo nivel de ruido. Rango de frecuencia de 0,2 a 400HZ  
Entrada: 3 x 400 - 480 V, 50/60 Hz      Salida: 3 x 400 V



FZG 600 x 65	Resistencia externa para BU-H 15 K, 40 Ohm, 1 kW	<b>37292</b>	<b>181,00</b>
MT-BR5-H 75 K	Resistencia Externa de Alto Ciclo, 6,5 ohm, sólo para FR-A540L	<b>125699</b>	<b>3.164,00</b>
RUFC110 (4x6,8 Ohm/2000 V	Resistencia Externa. Se monta con BU-UFS 110	<b>129631</b>	<b>1.121,00</b>
RUFC22	Resist.Externa, 40 Ohms, 1kW Se monta con BU-UFS 22	<b>129629</b>	<b>281,00</b>
RUFC40	Resist. Externa, 24 Ohms, 1,2kW, BU-UFS 40	<b>129630</b>	<b>562,00</b>

### Filtros

FFR-A540- 8A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 0,4 / 1,5k y FR-A520 0,4 / 0,75k	<b>124787</b>	<b>85,00</b>
FFR-A540- 16A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 2,2 / 3,7k y FR-A520 1,5 / 2,2k	<b>124788</b>	<b>87,00</b>
FFR-A540- 30A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 5,5 / 7,5k y FR-A520 3,7k	<b>124789</b>	<b>106,00</b>
FFR-A540- 50A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 11 / 15k y FR-A520 5,5k	<b>124790</b>	<b>196,00</b>
FFR-A540- 75A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 18,5 / 22k y FR-A520 7,5k / 11k	<b>124791</b>	<b>244,00</b>
FFR-A540- 95A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 30k y FR-A520 15k	<b>124822</b>	<b>281,00</b>
FFR-A540- 120A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 37k y FR-A520 18,5k	<b>124823</b>	<b>449,00</b>
FFR-A540- 180A-SF2	Filtro EMC para FR-A540 EC 45 / 55k y FR-A520 22 / 30k	<b>124824</b>	<b>605,00</b>

### Filtro EN55011 Clase A = 100 m

FN 3359-180-28	Filtro EMC para FR-A 540L-G75k; FR-F 540L-75/90k; FR-A 520-37k; EN 55011A	<b>141097</b>	<b>779,00</b>
FN 3359-250-28	Filtro EMC para FR-A540L-G.. 75k y FR-A520 37 / 45K	<b>104663</b>	<b>1.096,00</b>
FN 3359-400-99	Filtro EMC para FR-A540L G 90 / 123k y FR-A520 55k	<b>104664</b>	<b>1.340,00</b>
FN 3359-600-99	Filtro EMC para FR-A540L G 160 / 220k	<b>104665</b>	<b>1.831,00</b>
FN 3359-1000-99	Filtro EMC para FR-A540L G 280k/375K	<b>104666</b>	<b>2.926,00</b>
FN 3359-1600-99	Filtro EMC para FR-A540L G 450k	<b>130229</b>	<b>4.588,00</b>

### Inductancia de línea

FR-BAL-B-4,0 K	Para FR-A 540 EC 0,4 / 3,7k	<b>87244</b>	<b>60,00</b>
FR-BAL-B-5,5 K	Para FR-A 540 EC 5,5k	<b>87245</b>	<b>84,00</b>
FR-BAL-B-7,5 K	Para FR-A 540 EC 7,5k	<b>87246</b>	<b>104,00</b>
FR-BAL-B-11/15 K	Para FR-A 540 EC11 / 15k	<b>71053</b>	<b>149,00</b>
FR-BAL-B-22 K	Para FR-A 540 EC 18,5 / 22K	<b>87247</b>	<b>180,00</b>
FR-BAL-B-30 K	Para FR-A 540 EC 30K	<b>87248</b>	<b>240,00</b>
FR-BAL-B-37 K	Para FR-A 540 EC 37K	<b>87249</b>	<b>284,00</b>
FR-BAL-B-45 K	Para FR-A 540 EC 45K	<b>71044</b>	<b>383,00</b>
FR-BAL-B-55 K	Para FR-A 540 EC 55K	<b>87250</b>	<b>432,00</b>