

INV

Inductancias de entrada para convertidores de frecuencia

Inductors for variable speed drives

Las inductancias INV para convertidores de frecuencia cumplen una doble función: Protegen al convertidor contra las sobretensiones y microcortes que se producen en la red y limitan la corriente de conexión del convertidor. Por otro lado, reducen los armónicos de corriente que inyecta el convertidor hacia la red.

INV inductors for speed drives accomplish two functions: They protect the variable speed drives from overvoltages and notches that appear in the line and limit the input current. They also reduce the current harmonics that generate the variable speed drives toward the line.



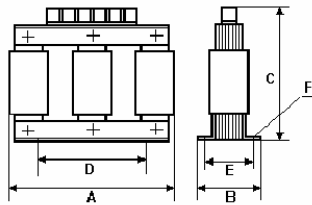
TIPO / TYPE 1



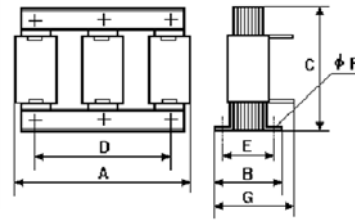
TIPO / TYPE 2

DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION	
Tensión nominal	Rated voltage	230 – 480 Vac (*)
Frecuencia	Frequency	50/60 Hz
Potencia nominal del motor	Motor rated power	0,75... 220 kW (cdt de 2% y 4% / 2% and 4% network)
Max. sobrecarga permanente	Max. permanent overload	1.17 I _n
Máx, sobrecarga transitoria	Max. transitory overload	2 I _n
Construcción	Construction	Conductor cobre (tipo 1) / Cooper conductor (type 1) Banda aluminio (tipo 2) / Aluminium band (type 2)
Protección térmica	Thermal protection	Por termostato / By thermostat
Tensión de aislamiento	Insulation voltage	4kV
Nivel de aislamiento	Internal isolation	Clase / Class F (155 °C)
Conexión	Connection	Terminal (tipo 1) / Terminal block (type 1) Pletina de aluminio (tipo 1) / Aluminium bus bar (type 2)
Grado de protección	Protection degree	IP00
Instalación	Installation	Interior/ Indoor
Normas	Standards	UNE-EN-60289, IEC 60076

CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION



TIPO 1: CONDUCTOR DE COBRE
TYPE 1: COOPER CONDUCTOR



TIPO 2: BANDA DE ALUMINIO
TYPE 2: ALUMINIUM BAND

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modelo Model	Potencia Power [kW]	I _n [A]	I _{min} [A]	ucc% min	I _{max} [A]	ucc% max	L [mH]	Tipo Type	Dimensiones / <i>Dimensions</i> [mm]							Peso Weight [kg]
									A	B	C	D	E	F	G	
cdt de 2% / 2% network																
INV40055	5,5	11	9,35	1,7	12,65	2,3	1,337	1	120	70	120	50	50	5	-	2
INV40075	7,5	14,5	12,33	1,7	16,68	2,3	1,050	1	120	70	120	50	50	5	-	2
INV40110	11	20,5	17,43	1,7	23,58	2,3	0,735	1	150	70	160	75	55	5	-	2,5
INV40150	15	28	23,80	1,7	32,20	2,3	0,525	1	150	70	160	75	55	5	-	2,5
INV40185	18,5	35	29,75	1,7	40,25	2,3	0,420	1	150	85	160	75	55	5	-	4
INV40220	22	40	34,00	1,7	46,00	2,3	0,368	1	150	85	160	75	55	5	-	4
INV40300	30	55	46,75	1,7	63,25	2,3	0,267	1	175	100	190	90	75	7	-	6
INV40370	37	65	55,25	1,7	74,75	2,3	0,226	1	175	110	190	90	85	7	-	7,5
INV40450	45	80	68,00	1,7	92,00	2,3	0,184	1	175	120	190	90	95	7	-	9
INV40550	55	100	85,00	1,7	115,00	2,3	0,147	1	175	120	190	90	95	7	-	9
INV40750	75	135	114,75	1,7	155,25	2,3	0,109	2	230	120	230	150	90	7	170	12
INV40900	90	160	136,00	1,7	184,00	2,3	0,092	2	245	125	245	160	95	7	170	15
INV41100	110	180	153,00	1,7	207,00	2,3	0,075	2	245	125	245	160	95	7	170	17
INV41320	132	195	165,75	1,7	224,25	2,3	0,064	2	260	145	245	160	115	8	190	24
INV41600	160	275	233,75	1,7	316,25	2,3	0,053	2	305	155	255	180	120	8	190	25
INV41850	185	320	272,00	1,7	368,00	2,3	0,045	2	305	155	255	180	120	8	190	25
INV42000	200	370	314,50	1,7	425,50	2,3	0,042	2	305	155	255	180	120	8	190	26
cdt de 4% / 4% network																
INV40055-4	5,5	11	9,35	3,4	12,65	4,6	2,673	1	150	70	160	75	55	5	-	3
INV40075-4	7,5	14,5	12,33	3,4	16,68	4,6	2,028	1	150	85	160	75	55	5	-	4
INV40110-4	11	20,5	17,43	3,4	23,58	4,6	1,434	1	175	10	190	90	75	7	-	5
INV40150-4	15	28	23,80	3,4	32,20	4,6	1,050	1	175	10	190	90	75	7	-	5
INV40185-4	18,5	35	29,75	3,4	40,25	4,6	0,840	1	175	110	190	90	85	7	-	7
INV40220-4	22	40	34,00	3,4	46,00	4,6	0,735	1	175	110	190	90	85	7	-	7,5
INV40300-4	30	55	46,75	3,4	63,25	4,6	0,535	1	175	110	190	90	85	7	-	8
INV40370-4	37	65	55,25	3,4	74,75	4,6	0,452	1	175	120	190	90	95	7	-	9,5
INV40450-4	45	80	68,00	3,4	92,00	4,6	0,368	1	175	120	190	90	95	7	-	10
INV40550-4	55	100	85,00	3,4	115,00	4,6	0,294	2	245	125	245	160	95	7	170	16
INV40750-4	75	135	114,75	3,4	155,25	4,6	0,218	2	260	145	245	160	115	8	190	22
INV40900-4	90	160	136,00	3,4	184,00	4,6	0,184	2	260	145	255	160	115	8	190	26
INV41000-4	100	180	153,00	3,4	207,00	4,6	0,163	2	260	145	255	160	115	8	190	26
INV41100-4	110	195	165,75	3,4	224,25	4,6	0,151	2	280	145	255	160	115	8	190	29
INV41500-4	150	250	212,50	3,4	287,50	4,6	0,113	2	305	155	255	180	120	8	190	37
INV41850-4	185	320	272,00	3,4	368,00	4,6	0,092	2	330	170	300	180	135	8	200	46
INV42000-4	200	370	314,50	3,4	425,50	4,6	0,079	2	330	170	320	180	135	8	200	49