

Transformador de aislamiento trifásico 400 V / 690 V + N

Elevador a la tensión industrial de 690 V · grupo de conexión Dyn11 · de 1 a 100 kVA · fabricado en Francia



Actualizado: 29/09/2026



Este transformador de aislamiento trifásico eleva una red de 3×400 V a 3×690 V, con neutro accesible: 690 V entre fases y 398 V entre fase y neutro. Alimenta motores, bombas, variadores y equipos industriales previstos para 690 V en una instalación distribuida a 400 V, o sirve de fuente de 690 V para un banco de pruebas. Grupo de conexión Dyn11, pantalla electrostática de serie, de 1 a 100 kVA en IP00, IP23 o IP54, y de 125 a 1000 kVA bajo presupuesto: se bobina y se prueba en nuestro taller de Gailhan (Gard, sur de Francia).

SU RED

3×400 V

la red de la instalación

TRANSFORMADOR

Dyn11

eleva y aísla

SUS EQUIPOS

3×690 V + N

690 V entre fases · 398 V entre fase y neutro

Puntos clave

- **3×400 V $\rightarrow$ 3×690 V + N** — La tensión de los motores y variadores industriales de gran potencia.
- **Neutro accesible** — 398 V entre fase y neutro, para un esquema TN-S o IT.
- **Grupo de conexión Dyn11** — Primario en triángulo, secundario en estrella, neutro accesible en el borne 2N.
- **Aislamiento galvánico** — La red de 690 V queda separada eléctricamente de la red de 400 V que la alimenta.
- **Pantalla electrostática de serie** — Conectada a tierra, limita el paso de perturbaciones entre primario y secundario.
- **Fabricado y probado en Gailhan** — Bobinado, cableado y probado al 100 % en nuestro taller del Gard antes del envío.

Características generales

Grupo de conexión	Dyn11
Frecuencia	50 Hz
Pantalla electrostática	de serie, conectada a tierra
Clase de aislamiento	H (180 °C)
Refrigeración	transformador seco, refrigeración natural por aire (AN)
Temperatura ambiente	40 °C max.
Altitud	3 000 m max.
Norma	EN 61558-2-4

Envolventes

- IP00 · abierto, para armario
- IP23 · envolvente ventilada
- IP54 · cofre estanco

Potencias y referencias

REFERENCIA	POTENCIA	CORRIENTE primario / secundario	INTERR. CURVA D	PÉRDIDAS VACÍO / CARGA	RENDIMIENTO	PESO IP00 / 23 / 54	DIMENSIONES IP23 mm	DIMENSIONES IP54 mm
TTI400690N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 0,8 A	D 2 A	13 / 54 W	93,8 %	10 / 13 / 20 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 1,7 A	D 4 A	22 / 107 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 2,1 A	D 4 A	24 / 122 W	94,5 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 2,6 A	D 6 A	30 / 135 W	95 %	24 / 26 / 34 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 3,3 A	D 10 A	42 / 238 W	93,5 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 4,2 A	D 10 A	51 / 252 W	94,3 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 5,3 A	D 10 A	59 / 287 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 6,7 A	D 16 A	90 / 284 W	95,5 %	65 / 74 / 75 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 8,4 A	D 16 A	98 / 335 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-12000-xx	12 kVA	17,3 / 10 A	D 20 A	114 / 370 W	96,1 %	82 / 91 / 92 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 13,4 A	D 25 A	131 / 424 W	96,6 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 16,7 A	D 32 A	147 / 484 W	96,9 %	108 / 117 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-25000-xx	25 kVA	36,1 / 20,9 A	D 40 A	155 / 579 W	97,1 %	117 / 126 / 127 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-30000-xx	30 kVA	43,3 / 25,1 A	D 50 A	179 / 672 W	97,2 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 33,5 A	D 63 A	158 / 829 W	97,6 %	127 / 139 / 150 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 41,8 A	D 80 A	190 / 980 W	97,7 %	150 / 162 / 172 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 52,7 A	D 100 A	bajo pedido	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-80000-xx	80 kVA	115,5 / 66,9 A	D 125 A	bajo pedido	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 83,7 A	D 160 A	bajo pedido	—	325 / 345 / 348 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725

Protección e instalación

Protección aguas arriba. Un interruptor automático curva D o fusibles aM, dimensionados según la corriente nominal de la potencia elegida: el calibre de cada potencia figura en la tabla. Al ponerlo en tensión, la corriente de conexión alcanza unas doce veces la corriente nominal.

Neutro del secundario. Conectado a tierra en el transformador, da un esquema TN-S, el más habitual. Si se deja aislado, da un esquema IT, que requiere un controlador permanente de aislamiento. La elección corresponde al instalador.

Seguridad. La conexión está reservada a una persona cualificada. La tierra se conecta antes de la puesta en tensión. En IP00, el transformador se instala dentro de un armario o de un local eléctrico cerrado.

¿Una pregunta u otra tensión? contact@abltransfo.com · +33 4 66 80 14 33 · abltransfo.com