

Transformador de aislamiento trifásico 690 V / 400 V + N

De la red industrial de 690 V a 400/230 V · grupo de conexión Dyn11 · de 1 a 100 kVA · fabricado en Francia



Actualizado: 29/09/2026



Este transformador de aislamiento trifásico reduce una red industrial de $3 \times 690 \text{ V}$ a $3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$: 400 V entre fases y 230 V entre cada fase y el neutro. Alimenta los equipos y servicios auxiliares estándar —máquinas de 400 V, automatismos, alumbrado, tomas de corriente— en instalaciones distribuidas a 690 V: aerogeneradores, minas y canteras, túneles, industria pesada. 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).

RED DE LA INSTALACIÓN

$3 \times 690 \text{ V}$

industria pesada, eólica, minería

TRANSFORMADOR

Dyn11

reduce y aísla

SUS EQUIPOS

$3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$

400 V entre fases · 230 V entre fase y neutro

Puntos clave

- **$3 \times 690 \text{ V} \rightarrow 3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$** — La red europea estándar, obtenida de la distribución de 690 V de la instalación.
- **230 V entre fase y neutro** — Para el alumbrado, las tomas de corriente y los automatismos.
- **Grupo de conexión Dyn11** — Primario en triángulo, secundario en estrella, neutro accesible en el borne 2N.
- **Aislamiento galvánico** — Sus equipos de 400 V quedan separados eléctricamente de la red de 690 V.
- **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
TTI690400N-1000-xx	1 kVA	0,8 / 1,4 A	D 2 A	12 / 59 W	93,4 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-2000-xx	2 kVA	1,7 / 2,9 A	D 2 A	22 / 105 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-2500-xx	2,5 kVA	2,1 / 3,6 A	D 4 A	24 / 125 W	94,4 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-3150-xx	3,15 kVA	2,6 / 4,5 A	D 4 A	30 / 140 W	94,9 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-4000-xx	4 kVA	3,3 / 5,8 A	D 4 A	42 / 232 W	93,6 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-5000-xx	5 kVA	4,2 / 7,2 A	D 6 A	51 / 264 W	94,1 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-6300-xx	6,3 kVA	5,3 / 9,1 A	D 6 A	59 / 289 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-8000-xx	8 kVA	6,7 / 11,5 A	D 10 A	90 / 277 W	95,6 %	66 / 74 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-10000-xx	10 kVA	8,4 / 14,4 A	D 10 A	98 / 325 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-12000-xx	12 kVA	10 / 17,3 A	D 16 A	114 / 357 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-16000-xx	16 kVA	13,4 / 23,1 A	D 16 A	131 / 421 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-20000-xx	20 kVA	16,7 / 28,9 A	D 20 A	147 / 513 W	96,8 %	107 / 116 / 117 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-25000-xx	25 kVA	20,9 / 36,1 A	D 25 A	163 / 542 W	97,3 %	122 / 131 / 132 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-30000-xx	30 kVA	25,1 / 43,3 A	D 32 A	179 / 663 W	97,3 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-40000-xx	40 kVA	33,5 / 57,7 A	D 40 A	150 / 867 W	97,5 %	120 / 132 / 143 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-50000-xx	50 kVA	41,8 / 72,2 A	D 50 A	206 / 866 W	97,9 %	161 / 173 / 184 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-63000-xx	63 kVA	52,7 / 90,9 A	D 63 A	bajo pedido	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-80000-xx	80 kVA	66,9 / 115,5 A	D 80 A	bajo pedido	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-100000-xx	100 kVA	83,7 / 144,3 A	D 100 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