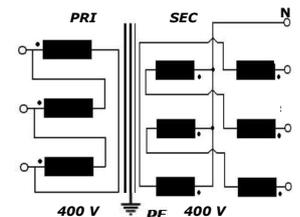
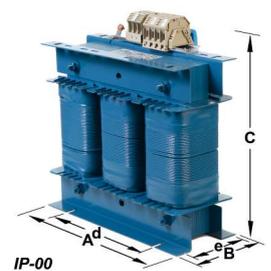


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type:	Transformador separador de circuitos. Neutro disponible en secundario, aislado del resto de la instalación / Isolation Transformer. Neutral available in secondary, isolated from the rest of the installation/ Transformateur d'isolement. Neutre disponible dans le secondaire, isolé du reste de l'installation
Clase Térmica / Thermal Class / Classe Thermique:	H (165°C) / Ta=40°C
Bobinado / Windings / Bobinages:	Clase / Class / Classe HC(200°C) Bobinados impregnados en Barniz / Varnish impregnated windings / Bobinages imprégnés en vernis
Grupo Conexión / Vector Group / Couplage:	Dzn0
Frecuencia / Frequency / Fréquence	50 / 60 Hz
Propiedades	Doble aislamiento con pantalla electrostática (P) entre devanados, conectada a borne de tierra. Eliminación de los armónicos 3º-9º-15º en corriente - Disminución de armónicos 5º, 7º, 11º, 13º, etc - Preparado para trabajar con distorsión en tensión elevada y con moderados valores de continua sin provocar saturación - Coeficiente de desclasificación, factor K=13 - Posibilidad de instalación junto a la carga de generación de armónicos - Atenuación de las perturbaciones de alta frecuencia - No es necesario repartir las cargas de forma simétrica - Toda la potencia en un único secundario.
Properties	Double insulation with electrostatic screen (P) between windings connected to ground terminal. Elimination of harmonics 3rd-9th-15th in current - Decrease of harmonics 5th, 7th, 11th, 13th, etc - Prepared to work with distortion at high voltage and moderate values continuously without causing saturation - derating coefficient K factor = 13 - Possibility of installation close to harmonic generation load- Attenuation of high frequency disturbances - no need to distribute the loads symmetrically - All the power on one secondary.
Propriétés	Double isolation avec écran électrostatique (P) entre enroulements, relié à la borne de terre . Élimination de la harmoniques 3 ^e - 9 ^e - 15 ^e en courant - Réduction des harmoniques 5 ^e , 7 ^e , 11 ^e , 13 ^e , etc. - Préparé pour travailler avec la valeur de distorsion et modérée haute tension continu sans provoquer la saturation - coefficient de déclassement, facteur K = 13 - peut être installé à proximité du charge générateur d'harmoniques - atténuation des perturbations haute fréquence - n'est pas nécessaire de répartir les charges des formes symétriques - toute la puissance dans un seul secondaire.
Tensión de prueba / Voltage Test / Voltage de prouve:	PRI / SEC: 4,5 kV - PRI / MAS: 4,5 kV - SEC / MAS: 4,5 kV
Normas/Standards/Normes:	<40kVA: EN-61558 / ≥40kVA: EN-60076 - Directiva 2014/35/UE.
Otras / Others / Autres:	Bornas de paso o plélinas - Protección contra choques eléctricos Clase I - Tropicalizado - Pernos elevación desde 10kVA. Terminals or bus bars - Electrical shocks protection Class I - Tropicalized - Swivel bolts since 10kVA. Bouts ou plélines - Protection contre les chocs électriques Classe I - Tropicalisé - Boulons d'élevation depuis 10kVA.
Grado Protección / Protection Degree / Degrée Protection	IP-00 según UNE20324-EN60529 IP-00 according to UNE20324-EN60529 IP-00 selon UNE20324-EN60529

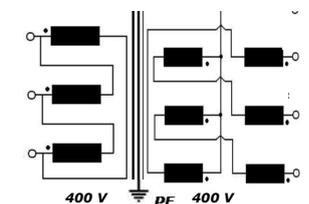
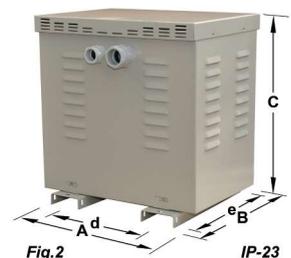
ARTICULO IP-00	Pot [kVA]	CAJA Nº	DIMENSIONES [mm]					Fij.	PESO [kg]
			A	B	C	d	e		
350E70TH0	5	-	360	160	370	320	120	M8	37
363E70TH0	6,3	-	360	170	370	320	130	M8	44
380E70TH0	8	-	360	185	370	320	140	M8	50
410E70TH0	10	-	420	185	420	280	125	M10	63
413E70TH0	13	-	420	195	420	280	135	M10	71
416E70TH0	16	-	480	205	470	320	150	M10	94
420E70TH0	20	-	480	230	475	320	170	M10	113
425E70TH0	25	-	480	260	485	320	190	M10	136
431E70TH0	31,5	-	660	280	615	400	160	M12	160
440E70TH0	40	-	600	290	660	400	170	M12	200
450E70TH0	50	-	600	340	660	400	180	M12	224
463E70TH0	63	-	600	360	660	400	200	M12	266
480E70TH0	80	-	720	410	780	605	210	M12	365
510E70TH0	100	-	720	430	780	605	230	M12	425
513E70TH0	130	-	720	500	800	605	260	M12	515
516E70TH0	160	-	720	550	800	605	310	M12	600
520E70TH0	200	-	780	600	980	650	500	M16	668
525E70TH0	250	-	900	600	1120	750	500	M16	869
531E70TH0	315	-	900	620	1120	750	520	M16	982



Consultar tensiones o configuraciones especiales / Ask for special voltages or configurations / Consulter pour des tensions ou configurations spéciales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type:	Transformador separador de circuitos. Neutro disponible en secundario, aislado del resto de la instalación / Isolation Transformer. Neutral available in secondary, isolated from the rest of the installation/ Transformateur d'isolement. Neutre disponible dans le secondaire, isolé du reste de l'installation
Clase Térmica / Thermal Class / Classe Thermique:	H (165°C) / Ta=40°C
Bobinado / Windings / Bobinages:	Clase / Class / Classe HC(200°C) Bobinados impregnados en Barniz / Varnish impregnated windings / Bobinages imprégnés en vernis
Grupo Conexión / Vector Group / Couplage:	Dzn0
Frecuencia / Frequency / Fréquence	50 / 60 Hz
Propiedades	Doble aislamiento con pantalla electrostática (P) entre devanados, conectada a borne de tierra. Eliminación de los armónicos 3º-9º-15º en corriente - Disminución de armónicos 5º, 7º, 11º, 13º, etc - Preparado para trabajar con distorsión en tensión elevada y con moderados valores de continua sin provocar saturación - Coeficiente de desclasificación, factor K=13 - Posibilidad de instalación junto a la carga de generación de armónicos - Atenuación de las perturbaciones de alta frecuencia - No es necesario repartir las cargas de forma simétrica - Toda la potencia en un único secundario.
Properties	Double insulation with electrostatic screen (P) between windings connected to ground terminal. Elimination of harmonics 3rd-9th-15th in current - Decrease of harmonics 5th, 7th, 11th, 13th, etc - Prepared to work with distortion at high voltage and moderate values continuously without causing saturation - derating coefficient K factor = 13 - Possibility of installation close to harmonic generation load- Attenuation of high frequency disturbances - no need to distribute the loads symmetrically - All the power on one secondary.
Propriétés	Double isolation avec écran électrostatique (P) entre enroulements, relié à la borne de terre . Élimination de la harmoniques 3 ^e - 9 ^e - 15 ^e en courant - Réduction des harmoniques 5 ^e , 7 ^e , 11 ^e , 13 ^e , etc. - Préparé pour travailler avec la valeur de distorsion et modérée haute tension continu sans provoquer la saturation - coefficient de déclassement , facteur K = 13 - peut être installé a proximité du charge générateur d'harmoniques - atténuation des perturbations haute fréquence - n'est pas nécessaire de répartir les charges des formes symétriques - toute la puissance dans un seul secondaire.
Tensión de prueba / Voltage Test / Voltage de prouve:	PRI / SEC: 4,5 kV - PRI / MAS: 4,5 kV - SEC / MAS: 4,5 kV
Normas/Standards/Normes:	<40kVA: EN-61558 / ≥40kVA: EN-60076 - Directiva 2014/35/UE.
Otras / Others / Autres:	Bornas de paso o plétnas - Protección contra choques eléctricos Clase I - Tropicalizado - Pernos elevación desde 10kVA. Terminals or bus bars - Electrical shocks protection Class I - Tropicalized - Swivel bolts since 10kVA. Bouts ou plétnes - Protection contre les chocs électriques Classe I - Tropicalisé - Boulons d'élevation depuis 10kVA.
Grado Protección / Protection Degree / Degrée Protection	IP23 envolvente metálica pintada epoxy (RAL 7035), pasacables de poliamida, según UNE20324-EN60529 IP23 epoxy painted metal enclosure (RAL 7035), polyamide cable glands, according to UNE20324-EN60529 IP23 boîtier métallique peinte en époxy (RAL 7035), presse-étoupes de polyamide, selon UNE20324-EN60529

ARTICULO IP-23	Pot [kVA]	CAJA Nº	DIMENSIONES [mm]					PESO [kg]
			A	B	C	d	e	
350E70TH2	5	4	406	310	460	320	275	44
363E70TH2	6,3	4	406	310	460	320	275	51
380E70TH2	8	4	406	310	460	320	275	57
410E70TH2	10	5	477	390	500	280	350	77
413E70TH2	13	5	477	390	500	280	350	85
416E70TH2	16	6	575	460	606	320	430	114
420E70TH2	20	6	575	460	606	320	430	133
425E70TH2	25	6	575	460	606	320	430	156
431E70TH2	31,5	7	727	600	775	400	570	190
440E70TH2	40	7	727	600	775	400	570	230
450E70TH2	50	7	727	600	775	400	570	254
463E70TH2	63	7	727	600	775	400	570	296
480E70TH2	80	8	810	705	1105	440	640	420
510E70TH2	100	8	810	705	1105	440	640	480
513E70TH2	130	14	1110	980	1240	600	930	615
516E70TH2	160	14	1110	980	1240	600	930	700
520E70TH2	200	14	1110	980	1240	600	930	768
525E70TH2	250	15	1304	980	1420	600	780	989
531E70TH2	315	15	1304	980	1420	600	780	1.102



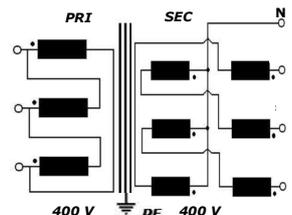
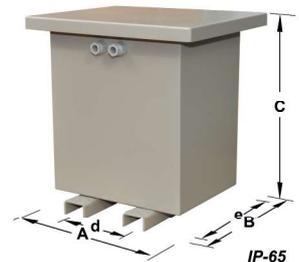
CAJA / BOX / BOÎTE: nº 1 - 4: Fig.1 / nº 5 - 15: Fig.2

Consultar tensiones o configuraciones especiales / Ask for special voltages or configurations / Consulter pour des tensions ou configurations spéciales

E70: 400V / P/ 400V-N Dzn0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Tipo / Type / Type:	Transformador separador de circuitos. Neutro disponible en secundario, aislado del resto de la instalación / Isolation Transformer. Neutral available in secondary, isolated from the rest of the installation/ Transformateur d'isolement. Neutre disponible dans le secondaire, isolé du reste de l'installation
Clase Térmica / Thermal Class / Classe Thermique:	H (165°C) / Ta=40°C
Bobinado / Windings / Bobinages:	Clase / Class / Classe HC(200°C) Bobinados impregnados en Barniz / Varnish impregnated windings / Bobinages imprégnés en vernis
Grupo Conexión / Vector Group / Couplage:	Dzn0
Frecuencia / Frequency / Fréquence	50 / 60 Hz
Propiedades	Doble aislamiento con pantalla electrostática (P) entre devanados, conectada a borne de tierra. Eliminación de los armónicos 3º-9º-15º en corriente - Disminución de armónicos 5º, 7º, 11º, 13º, etc - Preparado para trabajar con distorsión en tensión elevada y con moderados valores de continua sin provocar saturación - Coeficiente de desclasificación, factor K=13 - Posibilidad de instalación junto a la carga de generación de armónicos - Atenuación de las perturbaciones de alta frecuencia - No es necesario repartir las cargas de forma simétrica - Toda la potencia en un único secundario.
Properties	Double insulation with electrostatic screen (P) between windings connected to ground terminal. Elimination of harmonics 3rd-9th-15th in current - Decrease of harmonics 5th, 7th, 11th, 13th, etc - Prepared to work with distortion at high voltage and moderate values continuously without causing saturation - derating coefficient K factor = 13 - Possibility of installation close to harmonic generation load- Attenuation of high frequency disturbances - no need to distribute the loads symmetrically - All the power on one secondary.
Propriétés	Double isolation avec écran électrostatique (P) entre enroulements, relié à la borne de terre . Élimination de la harmoniques 3 ^e - 9 ^e - 15 ^e en courant - Réduction des harmoniques 5 ^e , 7 ^e , 11 ^e , 13 ^e , etc. - Préparé pour travailler avec la valeur de distorsion et modérée haute tension continu sans provoquer la saturation - coefficient de déclassement , facteur K = 13 - peut être installé a proximité du charge générateur d'harmoniques - atténuation des perturbations haute fréquence - n'est pas nécessaire de répartir les charges des formes symétriques - toute la puissance dans un seul secondaire.
Tensión de prueba / Voltage Test / Voltage de prouve:	PRI / SEC: 4,5 kV - PRI / MAS: 4,5 kV - SEC / MAS: 4,5 kV
Normas/Standards/Normes:	<40kVA: EN-61558 / ≥40kVA: EN-60076 - Directiva 2014/35/UE.
Otras / Others / Autres:	Bornas de paso o plétnas - Protección contra choques eléctricos Clase I - Tropicalizado - Pernos elevación desde 10kVA. Terminals or bus bars - Electrical shocks protection Class I - Tropicalized - Swivel bolts since 10kVA. Bouts ou plétnes - Protection contre les chocs électriques Classe I - Tropicalisé - Boulons d'élevation depuis 10kVA.
Grado Protección / Protection Degree / Degrée Protection	IP65 envolvente metálica pintada epoxy (RAL 7035), pasacables de poliamida, según UNE20324-EN60529. No recomendable para condiciones climáticas extremas (solicitar caja inox). IP65 epoxy painted metal enclosure (RAL 7035), polyamide cable glands, according to UNE20324-N60529. Not recommended for extreme weather conditions (request stainless steel box). IP65 boîtier métal. peinte en époxy (RAL 7035), presse-étoupes de polyamide, selon UNE20324-EN60529. Non recommandé pour des conditions climatiques extrêmes (demande boîte en acier inoxydable).

ARTICULO	Pot [kVA]	CAJA Nº	DIMENSIONES [mm]					PESO [kg]
			A	B	C	d	e	
IP-65								
340E70TH6	4	62	500	372	584	200	336	59
350E70TH6	5	62	500	372	584	200	336	66
363E70TH6	6,3	62	500	372	584	200	336	72
380E70TH6	8	63	660	490	734	280	440	100
410E70TH6	10	63	660	490	734	280	440	108
413E70TH6	13	63	660	490	734	280	440	131
416E70TH6	16	63	660	490	734	280	440	150
420E70TH6	20	63	660	490	734	280	440	173
425E70TH6	25	64	980	800	1034	400	750	253
431E70TH6	31,5	64	980	800	1034	400	750	293
440E70TH6	40	64	980	800	1034	400	750	317
450E70TH6	50	64	980	800	1034	400	750	359
463E70TH6	63	65	1380	890	1444	600	820	525
480E70TH6	80	65	1380	890	1444	600	820	585
510E70TH6	100	65	1380	890	1444	600	820	675
513E70TH6	130	65	1380	890	1444	600	820	760
516E70TH6	160	65G	1380	890	1644	600	820	828
CAJA / BOX / BOÎTE: nº 1 - 4: Fig.1 / nº 5 - 15: Fig.2								



Consultar tensiones o configuraciones especiales / Ask for special voltages or configurations / Consulter pour des tensions ou configurations spéciales