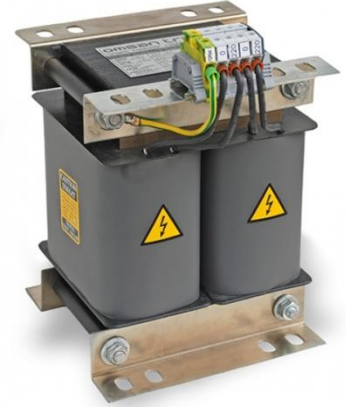


SINGLE PHASE TRANSFORMERS

SECURITY ISOLATION TRANSFORMERS

Single or double phase transformers are used on energy systems either as security - isolation type transformer or step up -down transformer, in some cases step-up and step down transformers can be produces as auto transformer for reducing the price.

- Nominal Power
- Isolation type or auto type
- Input-output voltage and current values according to duty factor
- Galvanic isolation
- Input - Output voltage steps
- Input-output connection materials
- Isolation class
- Metal enclosure and ventilation
- Mounting type (horizontal - vertical) ... Etc



GUVEN-IS determines these technical specifications by communicating directly to the customer before designing process in order to avoid any problem. When every detail is clear a sample transformer is produced and tested by GUVEN-IS and submitted to the customer for the final approving before the ordering.

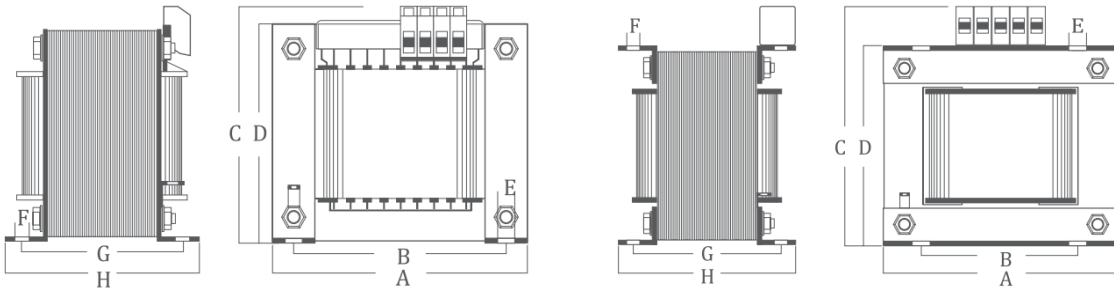
GENERAL THECHNICAL SPECIFICATIONS

STANDARDS	EN 61558-1, EN 61558 2-4, EN 61558 2-6 , CE certified
DESIGN	Security isolation type single phase transformer
NOMINAL POWER	E-I lamination :10 VA ... 15 kVA / U-I lamination : 500 VA - 50 kVA
NOMINAL INPUT VOLTAGE	< 1000 V AC
NOMINAL OUTPUT VOLTAGE	< 1000 V AC
NOMINAL FREQUENCY	< 500 Hz
MAGNETIC CIRCUIT	1,8 W/kg power loss 0,50 mm lamination (0,35mm is optional)
WINDINGS	Electrolytic copper or aluminum
CONNECTIONS	Transformer terminal blocks, rail terminals, copper cable lugs, copper bar
PROTECTION (electricity, optional)	Thermistor 90 °C 1 NK contact
PROTECTION CLASS	IP 00 (It may also within metal enclosure according to desired IP class)
ISOLATION CLASS	1. class, upon request; B 120 °C, F 155 °C or H 180 °C
OPERATING TEMPERATURE	Ta 40 °C / B, Ta 55 °C / F or Ta 60 °C / H
IMPREGNATION	According to insulation class, protection against moisture, lesser sound level
COOLING	Natural or air forced ventilation upon request
HUMIDITY	%90 non-condensing (DIN 40040)
OPERATING ALTITUDE	0 - 2000 m
AMBIENT TEMPERATURE	- 20 °C + 55 °C (Ta 60 °C / H)
STORING TEMPERATURE	- 20 °C + 70 °C
SPECIAL DESIGN	Special design is possible according to voltage, current and power values, with or without metal enclosure and ventilation in desired IP standard.



SINGLE PHASE TRANSFORMERS

SECURITY ISOLATION TRANSFORMERS



SECURITY ISOLATION TYPE TRANSFORMER (E-I LAMINATION)

HORIZONTAL MOUNTING TYPE DIMENSIONS

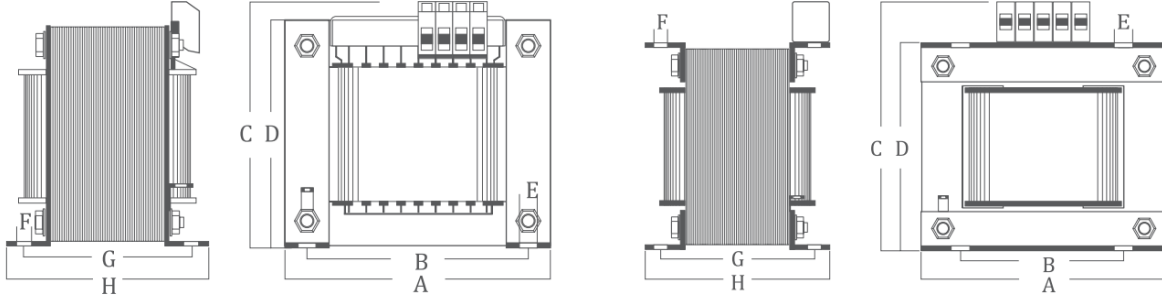
PRODUCT CODE	POWER(VA)	MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	WEIGHT (kg)
GVN İTR EI Y 10	10	A	60	50	69	51	5	9	39	51	0,52
GVN İTR EI Y 15	15	A	60	50	69	51	5	9	41	53	0,56
GVN İTR EI Y 20	20	A	60	50	69	51	5	9	47	59	0,66
GVN İTR EI Y 25	25	A	60	50	69	51	5	9	52	64	0,77
GVN İTR EI Y 30	30	A	66	56	74	55	4,5	6	42	54	0,91
GVN İTR EI Y 35	35	A	76	65	82	65	5	9	42	58	0,98
GVN İTR EI Y 40	40	A	76	65	82	65	5	9	51	67	1,31
GVN İTR EI Y 50	50	A	84	71	88	72	4,5	10	49	65	1,37
GVN İTR EI Y 65	65	A	84	71	88	72	4,5	10	53	69	1,7
GVN İTR EI Y 75	75	A	84	71	88	72	4,5	10	63	79	2,1
GVN İTR EI Y 90	90	A	84	71	88	72	4,5	10	74	90	2,35
GVN İTR EI Y 100	100	A	96	81	98	80	5	11	70	86	2,8
GVN İTR EI Y 125	125	A	96	81	98	80	5	11	80	96	3,1
GVN İTR EI Y 150	150	A-B	108	78	112	92	5	7,5	67	83	3,3
GVN İTR EI Y 175	175	A-B	108	78	112	92	5	7,5	77	93	3,45
GVN İTR EI Y 200	200	A-B-C-D	120	85	122	102	7	10	81	95	4,4
GVN İTR EI Y 250	250	A-B-C-D	120	85	122	102	7	10	89,5	103,5	5,5
GVN İTR EI Y 300	300	B-C-D	133	112	135	113	7	11	86	106	6,8
GVN İTR EI Y 350	350	B-C-D	133	112	135	113	7	11	93	113	7,2
GVN İTR EI Y 400	400	B-C-D	150	104	147	127	9	13	85	105	7,35
GVN İTR EI Y 500	500	B-C-D	150	104	147	127	9	13	100	120	9,2
GVN İTR EI Y 750	750	B-C-D	171	142	165	145	9	13	98	128	11,5
GVN İTR EI Y 1000	1000	B-C-D	171	142	165	145	9	13	113	143	14
GVN İTR EI Y 1250	1250	C-D	192	140	183	163	9	16	123	149	18
GVN İTR EI Y 1500	1500	C-D	192	140	183	163	9	16	133	159	19,5
GVN İTR EI Y 1750	1750	C-D	192	140	183	163	9	16	143	170	21,5
GVN İTR EI Y 2000	2000	C-D	192	140	183	163	9	16	163	190	25,6
GVN İTR EI Y 2500	2500	C-D	192	140	183	163	9	16	183	210	30
GVN İTR EI Y 3000	3000	C-D	250	180	231	211	11	22	148	178	35
GVN İTR EI Y 3500	3500	C-D	250	180	231	211	11	22	148	178	36,5
GVN İTR EI Y 4000	4000	C-D	250	180	231	211	11	22	168	198	43,5
GVN İTR EI Y 5000	5000	C-D	250	180	231	211	11	22	188	213	56,5
GVN İTR EI Y 6000	6000	C-D	250	180	231	211	11	22	208	238	61,5
GVN İTR EI Y 7500	7500	D-E-F	300	193	273	253	13	20	164	210	63,5
GVN İTR EI Y 9000	9000	D-E-F	300	193	273	253	13	20	184	230	72
GVN İTR EI Y 10000	10000	D-E-F	300	193	273	253	13	20	184	230	80
GVN İTR EI Y 12500	12500	D-E-F	300	193	273	253	13	20	214	260	98
GVN İTR EI Y 15000	15000	D-E-F	300	193	273	253	13	20	234	280	108



** DIMENSIONS OF TRANSFORMERS MANUFACTURED UPON REQUEST MAY BE DIFFERENT THAN WRITTEN IN THIS TABLE.

SINGLE PHASE TRANSFORMERS

SECURITY ISOLATION TRANSFORMERS



SECURITY ISOLATION TYPE TRANSFORMER (E-I LAMINATION)

VERTICAL MOUNTING TYPE DIMENSIONS

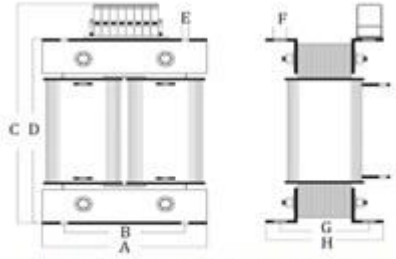
PRODUCT CODE	POWER (VA)	MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E(mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	WEIGHT (kg)
GVN İTR EI D 10	10	B	50	41	70	61	4,2	6,5	38	46	0,52
GVN İTR EI D 15	15	B	50	41	70	61	4,2	6,5	40	48	0,56
GVN İTR EI D 20	20	B	50	41	70	61	4,2	6,5	46	54	0,66
GVN İTR EI D 25	25	B	50	41	70	61	4,2	6,5	51	59	0,77
GVN İTR EI D 30	30	B	54	44	76	67	4,7	5,8	42	52	0,91
GVN İTR EI D 35	35	B	63	52	86	77	4,5	6,5	42	56	0,98
GVN İTR EI D 40	40	B	63	52	86	77	4,5	6,5	51	64	1,31
GVN İTR EI D 50	50	B	70	56	95	85	6	8,5	47	61	1,37
GVN İTR EI D 65	65	B	70	56	95	85	6	8,5	50	64	1,7
GVN İTR EI D 75	75	B	70	56	95	85	6	8,5	60	74	2,1
GVN İTR EI D 90	90	B	70	56	95	85	6	8,5	69	83	2,35
GVN İTR EI D 100	100	B	81	64	106	98	6	10	66	81	2,8
GVN İTR EI D 125	125	B	81	64	106	98	6	10	76	91	3,1
GVN İTR EI D 150	150	A-B	90	73	120	110	6,3	11	67	84	3,3
GVN İTR EI D 175	175	A-B	90	73	120	110	6,3	11	77	94	3,45
GVN İTR EI D 200	200	A-B	100	80	132	122	6	10	81	98	4,4
GVN İTR EI D 250	250	A-B	100	80	132	122	6	10	89,5	107	5,5
GVN İTR EI D 300	300	A	110	88	145	135	7	11	86	108	6,8
GVN İTR EI D 350	350	A	110	88	145	135	7	11	93	115	7,2
GVN İTR EI D 400	400	A-C	125	100	170	153	9	15,8	91	117	7,35
GVN İTR EI D 500	500	A-C	125	100	170	153	9	15,8	106	132	9,2
GVN İTR EI D 750	750	A-C	144	117	190	183	9	17	109	130	11,5
GVN İTR EI D 1000	1000	A-C	144	117	190	183	9	17	124	155	14
GVN İTR EI D 1250	1250	A-C	160	129	212	195	9	17	118	153	18
GVN İTR EI D 1500	1500	A-C	160	129	212	195	9	17	128	163	19,5
GVN İTR EI D 1750	1750	A-C	160	129	212	195	9	17	138	173	21,5
GVN İTR EI D 2000	2000	A-C	160	129	212	195	9	17	158	193	25,6
GVN İTR EI D 2500	2500	A-C	160	129	212	195	9	17	178	213	30
GVN İTR EI D 3000	3000	A-C	209	166	270	254	12,7	20	148	189	35
GVN İTR EI D 3500	3500	A-C	209	166	315	254	12,7	20	148	189	36,5
GVN İTR EI D 4000	4000	A-C	209	166	315	254	12,7	20	168	209	43,5
GVN İTR EI D 5000	5000	A-C	209	166	315	254	12,7	20	188	229	56,5
GVN İTR EI D 6000	6000	A-C	209	166	315	254	12,7	20	208	249	61,5
GVN İTR EI D 7500	7500	C-E-F	250	200	365	304	12,7	19	160	206	63,5
GVN İTR EI D 9000	9000	C-E-F	250	200	365	304	12,7	19	180	226	72
GVN İTR EI D 10000	10000	C-E-F	250	200	365	304	12,7	19	200	246	80
GVN İTR EI D 12500	12500	C-E-F	250	200	365	304	12,7	19	230	276	98
GVN İTR EI D 15000	15000	C-E-F	250	200	365	304	12,7	19	250	296	108



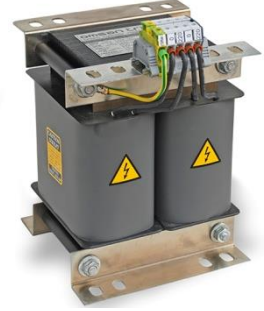
** DIMENSIONS OF TRANSFORMERS MANUFACTURED UPON REQUEST MAY BE DIFFERENT THAN WRITTEN IN THIS TABLE.

SINGLE PHASE TRANSFORMERS

SECURITY ISOLATION TRANSFORMERS



UI TRANSFORMERS TYPE VERTICAL MOUNTING DIMENSIONS



SECURITY ISOLATION TYPE TRANSFORMER (U-I LAMINATION)

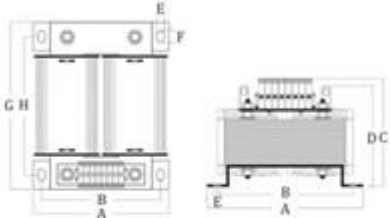
VERTICAL MOUNTING TYPE DIMENSIONS

PRODUCT	CODE	POWER (VA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	WEIGHT (kg)
GVN İTR UI D 0,5		0,5	160	120	225	204	17	9	78	100	6,7
GVN İTR UI D 0,6		0,6	160	120	225	204	17	9	78	100	7
GVN İTR UI D 0,75		0,75	160	120	225	204	17	9	88	110	8,4
GVN İTR UI D 0,8		0,8	160	120	225	204	17	9	88	110	8,75
GVN İTR UI D 0,9		0,9	160	120	225	204	17	9	98	120	9,8
GVN İTR UI D 1		1	160	120	225	204	17	9	98	120	10,5
GVN İTR UI D 1,25		1,25	160	120	225	204	17	9	113	135	13,2
GVN İTR UI D 1,5		1,5	200	150	275	255	17	9	106	134	16,5
GVN İTR UI D 1,75		1,75	200	150	275	255	17	9	116	144	19,2
GVN İTR UI D 2		2	200	150	275	255	17	9	126	154	22
GVN İTR UI D 2,5		2,5	200	150	275	255	17	9	136	164	24,5
GVN İTR UI D 3		3	200	150	315	255	17	9	146	174	27,5
GVN İTR UI D 4		4	200	150	315	255	17	9	166	194	33
GVN İTR UI D 5		5	240	180	365	305	17	9	162	196	41
GVN İTR UI D 6		6	240	180	365	305	17	9	172	206	44,6
GVN İTR UI D 7		7	280	210	420	360	20	13	146	186	45
GVN İTR UI D 8		8	280	210	420	360	20	13	156	196	50,9
GVN İTR UI D 9		9	280	210	420	360	20	13	166	206	56,5
GVN İTR UI D 10		10	280	210	420	360	20	13	181	221	65
GVN İTR UI D 12,5		12,5	320	240	470	410	20	13	162	208	70,5
GVN İTR UI D 15		15	320	240	470	410	20	13	182	228	86
GVN İTR UI D 20		20	320	240	470	410	20	13	212	258	109
GVN İTR UI D 25		25	320	240	470	410	20	13	132	278	125
GVN İTR UI D 30		30	400	300	570	510	20	13	202	258	130
GVN İTR UI D 35		35	400	300	570	510	20	13	222	278	154
GVN İTR UI D 40		40	400	300	570	510	20	13	242	298	177
GVN İTR UI D 50		50	400	300	570	510	20	13	272	328	212

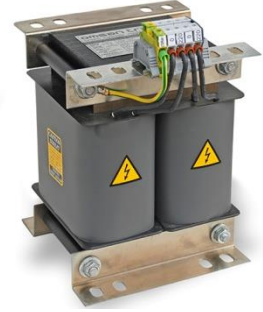
** DIMENSIONS OF TRANSFORMERS MANUFACTURED UPON REQUEST MAY BE DIFFERENT THAN WRITTEN IN THIS TABLE.

SINGLE PHASE TRANSFORMERS

SECURITY ISOLATION TRANSFORMERS



UI TRANSFORMERS TYPE
HORIZONTAL MOUNTING DIMENSIONS



SECURITY ISOLATION TYPE TRANSFORMER (U-I LAMINATION)

HORIZONTAL MOUNTING TYPE DIMENSIONS

PRODUCT CODE	POWER (VA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	WEIGHT (kg)
GVN İTR UI Y 0,5	0,5	160	140	142	142	17	9	200	160	6,7
GVN İTR UI Y 0,6	0,6	160	140	142	142	17	9	200	160	7
GVN İTR UI Y 0,75	0,75	160	140	152	152	17	9	200	160	8,4
GVN İTR UI Y 0,8	0,8	160	140	152	152	17	9	200	160	8,75
GVN İTR UI Y 0,9	0,9	160	140	162	162	17	9	200	160	9,8
GVN İTR UI Y 1	1	160	140	162	162	17	9	200	160	10,5
GVN İTR UI Y 1,25	1,25	160	140	177	177	17	9	200	160	13,2
GVN İTR UI Y 1,5	1,5	200	180	167	167	17	9	250	200	16,5
GVN İTR UI Y 1,75	1,75	200	180	177	177	17	9	250	200	19,2
GVN İTR UI Y 2	2	200	180	187	187	17	9	250	200	22
GVN İTR UI Y 2,5	2,5	200	180	197	197	17	9	250	200	24,5
GVN İTR UI Y 3	3	200	180	207	207	17	9	250	200	27,5
GVN İTR UI Y 4	4	200	180	227	227	17	9	250	200	33
GVN İTR UI Y 5	5	240	220	214	214	17	9	300	240	41
GVN İTR UI Y 6	6	240	220	224	224	17	9	300	240	44,6
GVN İTR UI Y 7	7	280	245	200	360	20	13	350	280	45
GVN İTR UI Y 8	8	280	245	210	360	20	13	350	280	50,9
GVN İTR UI Y 9	9	280	245	220	360	20	13	350	280	56,5
GVN İTR UI Y 10	10	280	245	235	360	20	13	350	280	65
GVN İTR UI Y 12,5	12,5	320	295	250	250	20	13	400	320	70,5
GVN İTR UI Y 15	15	320	295	270	270	20	13	400	320	86
GVN İTR UI Y 20	20	320	295	300	300	20	13	400	320	109
GVN İTR UI Y 25	25	320	295	320	320	20	13	400	320	125
GVN İTR UI Y 30	30	400	370	300	300	20	13	500	400	130
GVN İTR UI Y 35	35	400	370	330	330	20	13	500	400	154
GVN İTR UI Y 40	40	400	370	350	350	20	13	500	400	177
GVN İTR UI Y 50	50	400	370	380	380	20	13	500	400	212

** DIMENSIONS OF TRANSFORMERS MANUFACTURED UPON REQUEST MAY BE DIFFERENT THAN WRITTEN IN THIS TABLE.