

TRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUES

DEPUIS 1960





Transformateurs électriques depuis 1960.....	4
Qualité à 360°.....	6
Projet et construction.....	7
Transformateurs monophasés d'isolement et de sécurité.....	8
Transformateurs monophasés de sécurité pour lampes halogènes.....	9
Transformateurs monophasés d'isolement.....	10
Autotransformateurs monophasés.....	11
Transformateurs triphasés d'isolement.....	12
Autotransformateurs triphasés.....	13
Transformateurs monophasés d'isolement pour locaux à usage médical.....	14
Box pour transformateurs triphasés.....	15
Ballasts monophasés et triphasés.....	15
Transformateurs monophasés d'isolement de classe ii pour guide DIN.....	16
Transformateurs monophasés d'isolement et de sécurité de classe ii pour guide DIN.....	17
Transformateurs triphasés de puissance.....	18
Autotransformateurs triphasés de puissance.....	19
Transformateurs triphasés de puissance en résine.....	20
Où nous sommes.....	21



TRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUES

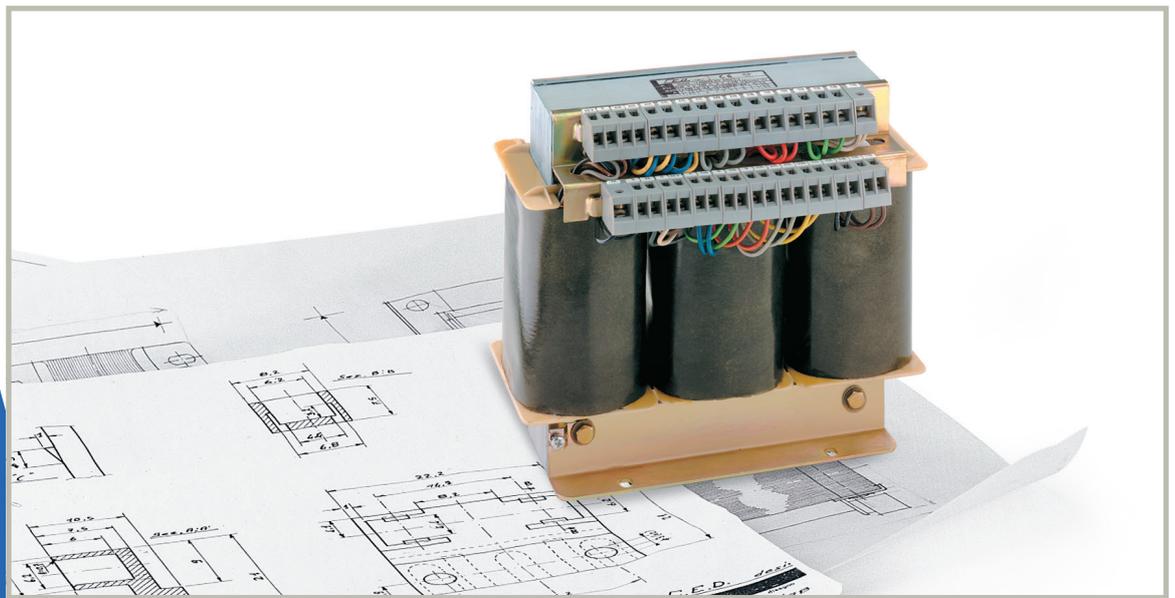
DEPUIS 1960

Présent sur le marché national et international depuis 1960 dans la production de transformateurs électriques, CED propose une vaste gamme de transformateurs de haute qualité, de la pièce unique conçue **sur mesure** pour les besoins spécifiques du client au produit standard fabriqué en série.

Les concepteurs qui concourent à la réalisation de transformateurs sur mesure et à la production à grande échelle ont fait de nous une référence incontournable pour des entreprises de différentes tailles et opérant dans différents secteurs.

En soixante ans d'histoire, d'expérience et de professionnalisme, notre entreprise a également déployé de grands efforts dans la **recherche** et **l'innovation**, en misant sur l'utilisation de **nouveaux matériaux** avec des objectifs de plus **grande efficacité énergétique** et de **moindre impact sur l'environnement**.

Nous sommes les premiers à avoir introduit une gamme de transformateurs doté d'**enroulements en aluminium**, y compris pour les transformateurs de basse puissance, véritable **nouveauté sur le marché**. Cela permet à nos clients de réaliser de **significatives économies**.



Nos atouts

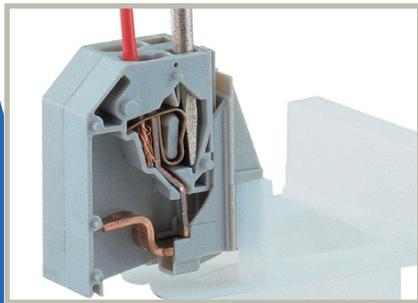
- Expérience et expertise dans la production industrielle
- Assistance à la conception et à la production personnalisée
- Catalogue offrant une vaste gamme de produits
- Livraisons rapides et ponctuelles
- Prix compétitifs
- Sélection rigoureuse des matériaux
- Fiabilité et sécurité des produits
- Test de 100 % de la production avec des équipements informatisés
- Présence sur le marché italien et mondial





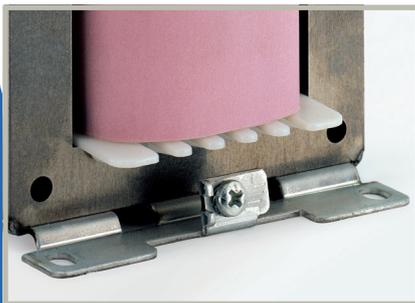
Nos transformateurs sont **tropicalisés** au moyen d'une résine polyester à polymérisation thermique. Ce procédé garantit:

- résistance aux agents extérieurs tels que l'humidité et la poussière;
- cémentation des enroulements;
- élimination des vibrations;
- meilleures caractéristiques des isolants;
- meilleur échange thermique avec l'environnement.



Sur demande, le transformateur peut être fourni avec des **bornes à ressort**. Ce choix garantit:

- câblages plus rapides;
- plus grande sécurité;
- plus grande résistance aux vibrations;
- moindre entretien.



Nos transformateurs sont pourvus d'une **mise à la terre** réalisée à partir du support de fixation et soudée au noyau magnétique du transformateur. L'on obtient ainsi de très basses valeurs de résistance entre la terre et les parties métalliques accessibles du transformateur.



Nous fabriquons des **enroulements de classe H** avec des conducteurs à double émailage pour garantir une longue durée de vie.



Nos produits sont soumis à des **tests** effectués au moyen d'équipements informatisés.

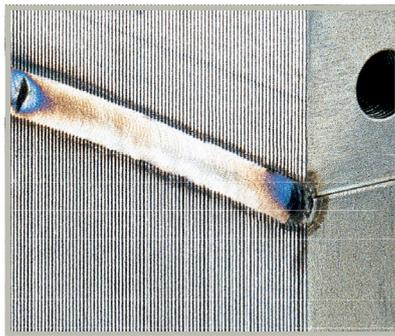
Utilisation de **tôles innovantes**: nous avons mis au point des tôles révolutionnaires en termes de matériaux et de forme. Cette innovation nous permet de:

- réduire l'entrefer
- améliorer le circuit magnétique
- améliorer la perméabilité et réduire les pertes
- réduire le courant de magnétisation



Nos transformateurs sont dotés d'un **noyau magnétique soudé**. La construction des transformateurs monophasés jusqu'à 1000 VA de puissance sont construits par soudage du noyau magnétique. Cela permet d'obtenir:

- l'annulation des vibrations et des bourdonnements;
- une réduction très importante de l'entrefer et, conséquemment, une diminution de la réluctance magnétique et du courant de magnétisation.

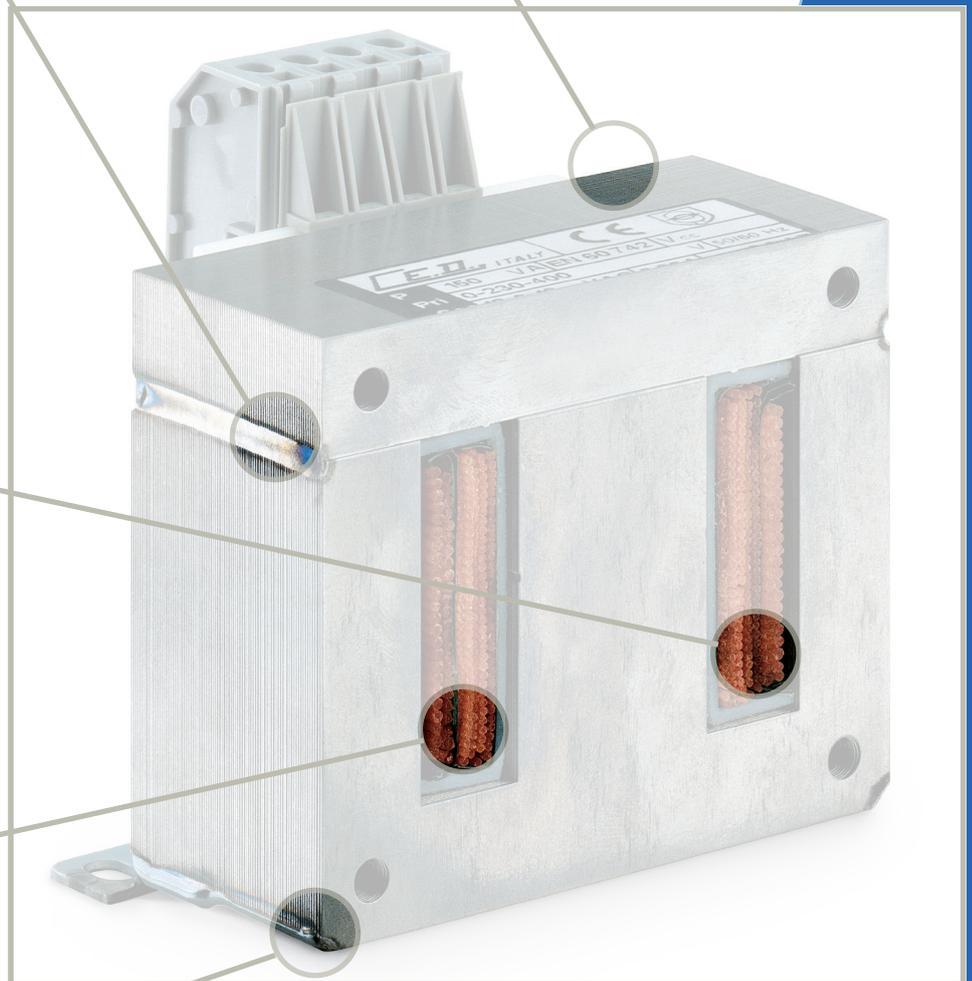


Nous utilisons des **matériaux plastiques auto-extinguibles** qui permettent de réaliser un transformateur gage de sécurité en cas de panne.

Nos transformateurs sont dotés d'une **isolation multicouche** qui assure une parfaite séparation entre enroulement primaire et enroulement secondaire. Cette isolation renforcée est en mesure de réussir un test de rigidité diélectrique à une tension supérieure à 5000 V.

Nos transformateurs sont réalisés sur des **bobines concentriques**. Cette technique permet de réduire la dispersion de flux magnétique et la chute de tension, de vide à charge.

Nos transformateurs sont dotés d'**accessoires métalliques galvanisés anti-corrosion** et d'une **soudure du support de fixation**.

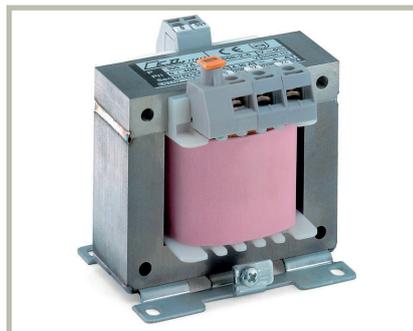
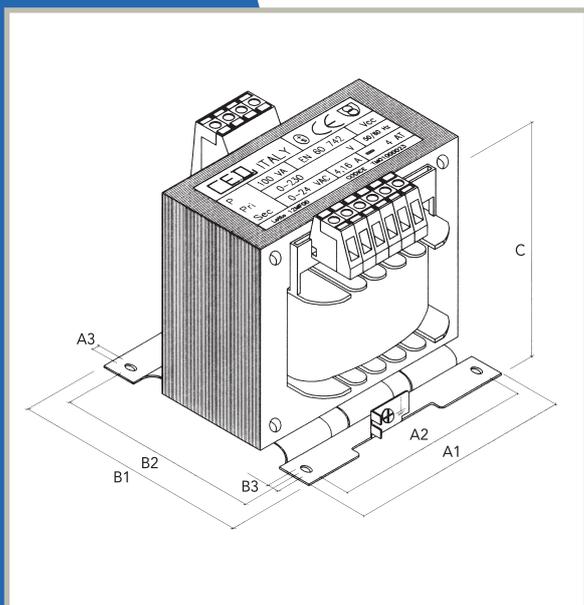


TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS D'ISOLEMENT ET DE SÉCURITÉ

- Conformes à la norme **EN 61558-2-6**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230/400 V**
Enroulement secondaire **12, 24 et 48 V**
- Autres tensions sur demande
- Écran électrostatique sur demande
- Température ambiante **40 °C**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**
- Supports de fixation conformes aux normes DIN
- Bornes de branchement **IP 20**

VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv
30	75	80	53	46	4,8	9	78	1	2,5	6	9	8
50	75	94	53	61	4,8	9	78	1,5	3,5	9	9	8
75	84	85	64	57	4,8	8	89	1,7	4,5	11	8	8
100	96	95	84	63	5,8	9	92	2,4	5,5	14	7	6
150	96	105	84	73	5,8	9	92	3	7	18	6,5	6
200	96	115	84	83	5,8	9	92	3,5	8	20	6,5	5,5
250	120	96	90	69	5,8	12	116	4	9	23	6	5,5
300	120	107	90	79	5,8	12	116	4,6	10	27	5,5	5
400	120	116	90	89	5,8	12	116	5,6	13,5	34	5,5	5
500	120	127	90	99	5,8	12	116	6,5	15	43	5,5	5
600	150	109	122	86	7	15	141	8	16	45	5	4,5
800	150	144	122	116	7	15	141	11,5	23	60	4,8	4,5
1000	150	161	122	126	7	15	151	12,9	29	65	4,7	4,5
1200	180	150	130	95	8	20	182	12,5	24	69	4,5	4
1500	180	170	130	115	8	20	182	16	32	91	4,2	4
2000	192	165	140	125	8	20	220	21	42	99	4,2	4
2500	192	195	140	155	8	20	220	27,5	50	126	4	4
3000	240	180	180	120	10	30	275	32	55	140	4	3,5
4000	240	200	180	140	10	30	290	40	62	150	3,8	3,5
5000	240	220	180	160	10	30	290	48	75	200	3,8	3,5

W fe = pertes à vide
W tot = pertes à pleine charge
Vcc % = tension de court-circuit
Δv = chute de tension de vide à charge



Les dimensions se réfèrent à des transformateurs à enroulement secondaire à 24 V. Les transformateurs à tension différente peuvent être de dimensions différentes.



TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS DE SÉCURITÉ POUR LAMPES HALOGÈNES

- Conformes à la norme **EN 61558-2-6**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230 V**
Enroulement secondaire **12 V**
- Écran électrostatique sur demande
- Température ambiante **40 °C**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**
- Supports de fixation conformes aux normes DIN
- Bornes de branchement **IP 20**

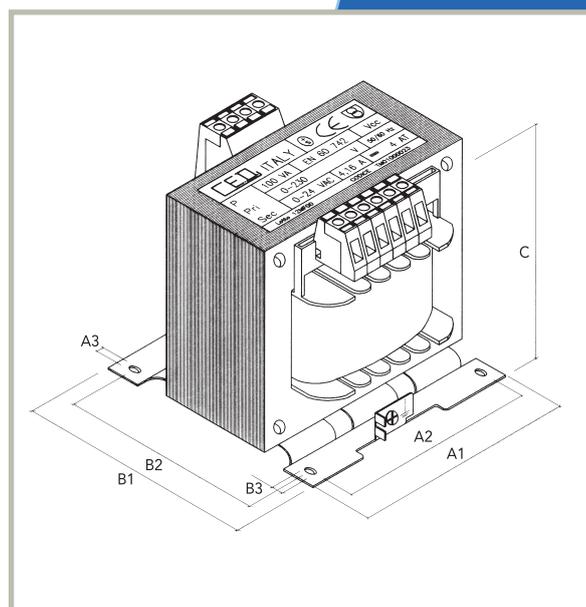
VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv
50	75	80	53	46	4,8	9	78	1	2,5	6	9	8
100	96	88	84	55	5,8	9	92	2,2	5	13	7	6
150	96	95	84	63	5,8	9	92	2,4	5,5	14	7	6
200	96	105	84	73	5,8	9	92	3	7	18	6,5	6
250	96	115	84	83	5,8	9	92	3,5	8	20	6,5	5,5
300	120	96	90	69	5,8	12	116	4	9	23	6	5,5
400	120	114	90	79	5,8	12	116	4,6	10	27	5,5	5
500	120	130	90	89	5,8	12	134	5,6	13,5	34	5,5	5
600	120	140	90	99	5,8	12	134	6,5	15	43	5,5	5
800	150	130	122	106	7	15	190	10	19	53	5	4,5
1000	150	140	122	116	7	15	190	11,5	23	60	4,8	4,5

W fe = pertes à vide

W tot = pertes à pleine charge

Vcc % = tension de court-circuit

Δv = chute de tension de vide à charge



TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS D'ISOLEMENT

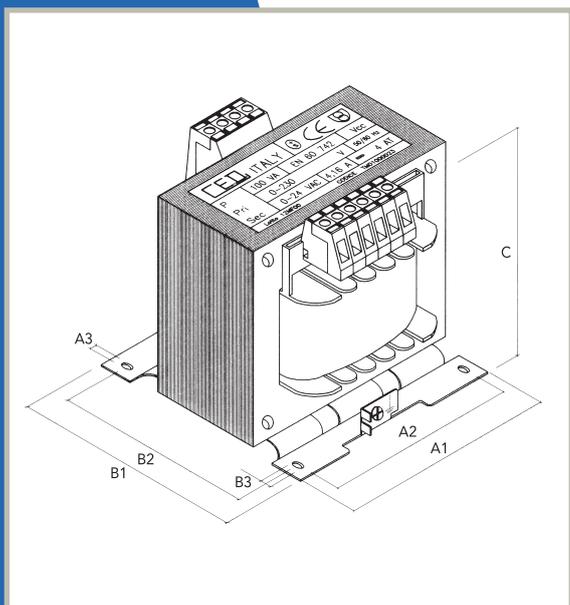
- Conformes à la norme **EN 61558-2-4**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230/400 V**
Enroulement secondaire **115 V** ou **230 V**
- Autres tensions sur demande
- Écran électrostatique sur demande
- Température ambiante **40 °C**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**
- Supports de fixation conformes aux normes DIN
- Bornes de branchement **IP 20**



Tôle EI



Tôle UI



VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv
30	75	80	53	46	4,8	9	78	1	2,5	6	9	8
50	75	94	53	61	4,8	9	78	1,5	3,5	9	9	8
75	84	85	64	57	4,8	8	89	1,7	4,5	11	8	8
100	96	95	84	63	5,8	9	92	2,4	5,5	14	7	6
150	96	105	84	73	5,8	9	92	3	7	18	6,5	6
200	96	115	84	83	5,8	9	92	3,5	8	20	6,5	5,5
250	120	96	90	69	5,8	12	116	4	9	23	6	5,5
300	120	107	90	79	5,8	12	116	4,6	10	27	5,5	5
400	120	116	90	89	5,8	12	116	5,6	13,5	34	5,5	5
500	120	127	90	99	5,8	12	116	6,5	15	43	5,5	5
600	150	109	122	86	7	15	141	8	16	45	5	4,5
800	150	139	122	116	7	15	141	11,5	23	60	4,8	4,5
1000	150	150	122	126	7	15	141	12,9	29	65	4,7	4,5
1200	180	134	130	95	8	20	165	12,5	24	69	4,5	4
1500	180	154	130	115	8	20	165	16	32	91	4,2	4
2000	192	168	140	125	8	20	170	21	42	99	4,2	4
2500	192	198	140	155	8	20	170	27,5	50	126	4	4
3000	240	180	180	120	10	30	215	32	55	140	4	3,5
4000	240	205	180	140	10	30	235	40	62	150	3,8	3,5
5000	240	225	180	160	10	30	235	48	75	200	3,8	3,5

VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv
6000	280	200	210	125	12	30	410	55	65	250	3,5	3,5
8000	280	220	210	145	12	30	410	60	83	350	3,5	3,5
10000	320	230	240	150	12	30	465	75	100	400	3,5	3,5
12000	320	240	240	160	12	30	465	85	115	480	3,2	3,5
15000	320	270	240	190	12	30	465	115	150	500	3,2	3,5
20000	400	275	222	164	13	30	588	165	195	850	3	3
25000	400	285	222	174	13	30	588	180	215	920	3	3
30000	400	305	222	194	13	30	588	210	250	1010	2,8	3

W fe = pertes à vide

W tot = pertes à pleine charge

Vcc % = tension de court-circuit

Δv = chute de tension de vide à charge



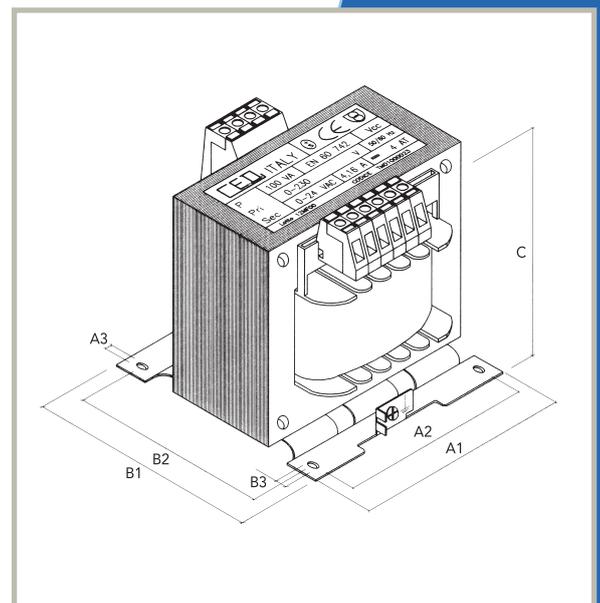
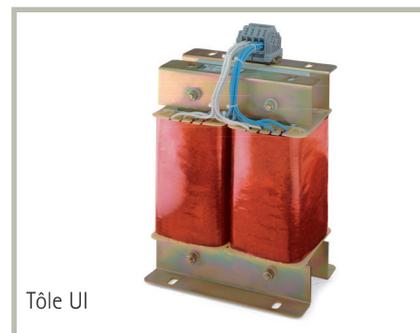
AUTOTRANSFORMATEURS MONOPHASÉS

- Conformes à la norme **EN 61558-2-13**
- Tensions standard **115, 125, 220, 230, 380 et 400 V**
- Fonctionnement réversible
- Degré de protection **IPO0**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**
- Supports de fixation conformes aux normes DIN
- Bornes de branchement **IP 20**

VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot
50	75	80	53	46	4,8	9	78	1	2,5	6
100	75	94	53	61	4,8	9	78	1,5	3,5	9
200	96	88	84	55	5,8	9	92	2,4	5	14
300	96	105	84	73	5,8	9	92	3	7	18
400	96	115	84	83	5,8	9	92	3,5	8	20
500	120	96	90	69	5,8	12	116	4	9	23
600	120	107	90	79	5,8	12	116	4,6	10	27
800	120	116	90	89	5,8	12	116	5,6	13,5	34
1000	150	109	122	86	7	15	141	8	16	45
1500	150	129	122	106	7	15	141	11	19	58
2000	150	150	122	126	7	15	141	12,9	29	65
2500	180	154	130	115	8	20	165	16	32	91
3000	180	154	130	115	8	20	165	18	36	95
4000	192	168	140	125	8	20	170	21	42	99
5000	192	198	140	155	8	20	170	28	50	126
6000	240	180	180	120	10	30	215	32	55	140
8000	240	215	180	150	10	30	235	43	68	158

VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot
10000	280	200	210	125	12	30	410	55	65	250
12000	280	210	210	135	12	30	410	58	85	290
15000	280	230	210	155	12	30	410	72	95	360
20000	320	230	240	150	12	30	465	100	125	470
25000	320	250	240	170	12	30	465	120	150	500
30000	320	270	240	190	12	30	465	140	185	620
40000	400	275	222	164	13	30	588	160	195	850
50000	400	285	222	174	13	30	588	175	215	920

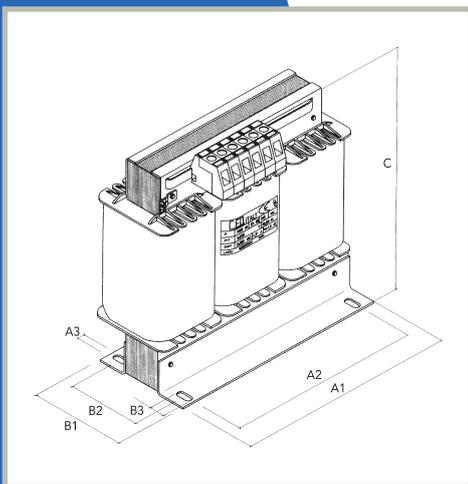
W fe = pertes à vide
W tot = pertes à pleine charge



TRANSFORMATEURS TRIPHASÉS D'ISOLEMENT

- Conformes à la norme **EN 61558-2-4**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230 V** ou **400 V**
Enroulement secondaire **230 V** ou **400 V**
- Autres tensions sur demande
- Écran électrostatique sur demande
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**
- Supports de fixation conformes aux normes DIN
- Bornes de branchement **IP 20**

KVA	A1	B1	A2	A4	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv	BOX
0,5	180	105	111	-	75	6	9	162	8	12	38	6	6	A
1	240	120	200	-	76	10	20	215	14	19	88	6	5	B
1,5	240	130	200	-	86	10	20	215	17	24	110	6	5	B
2	240	140	200	-	96	10	20	215	20	28	125	5	5	B
2,5	300	130	250	-	100	10	20	265	26	37	150	5	4,5	C
3	300	130	250	-	100	10	20	265	27	37	155	5	4,5	C
3,5	300	140	250	-	110	10	20	265	31	45	175	5	4,5	C
4	300	165	250	-	120	10	20	278	35	52	190	5	4,5	C
5	300	175	250	-	130	10	20	278	40	59	245	5	4	C
6	360	165	325	280	113	10	30	325	45	64	310	4,5	4	D
7	360	175	325	280	123	10	30	325	50	75	380	4,5	4	D
8	360	240	325	280	133	10	30	325	60	85	420	4,5	4	D
10	420	240	375	300	125	10	30	375	80	105	510	4,5	3,5	E
12	420	255	375	300	135	10	30	375	90	115	530	4,5	3,5	E
15	480	290	430	375	155	12	30	430	120	155	750	4	3,5	F
20	480	300	430	375	165	12	30	430	150	195	880	4	3	F
25	480	310	430	375	175	12	30	430	165	215	995	4	3	F
30	480	340	430	375	195	12	30	430	195	250	1120	4	3	F
40	600	390	510	360	180	12	30	535	215	315	1220	4	2,5	G
50	600	400	510	360	190	12	30	535	235	340	1550	3,5	2,5	G
60	600	410	510	360	200	12	30	535	260	380	2150	3,5	2,5	G
63	600	420	510	360	210	12	30	535	275	400	2200	3	2,5	G
75	600	450	510	360	240	12	30	535	340	505	2400	3	2,5	H
100	600	450	510	360	240	12	30	535	340	525	2800	3	2,5	H



W fe = pertes à vide
W tot = pertes à pleine charge
Vcc % = tension de court-circuit
 Δv = chute de tension de vide à charge



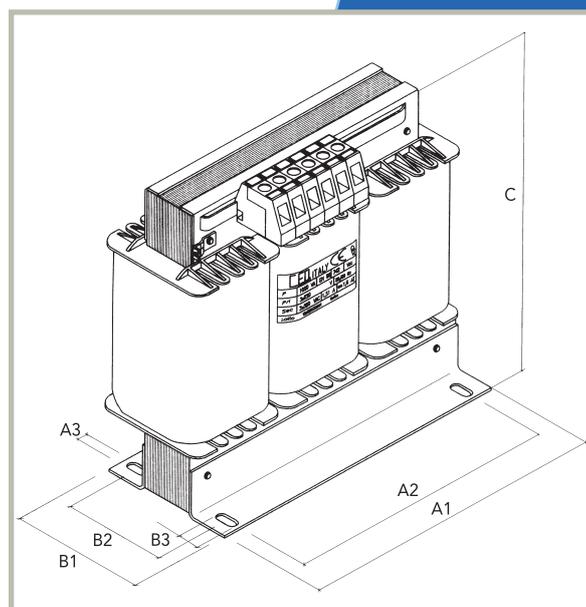
AUTOTRANSFORMATEURS TRIPHASÉS

- Conformes à la norme **EN 61558-2-13**
- Tensions standard **230/400 V**
- Autres tensions sur demande
- Fonctionnement réversible
- Degré de protection **IPO0**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**
- Supports de fixation conformes aux normes DIN
- Bornes de branchement **IP 20**

KVA	A1	B1	A2	A4	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	BOX
0,5	180	90	111	-	60	6	9	162	5	8	25	A
1	180	105	111	-	75	6	9	162	8	12	35	A
1,5	180	120	111	-	90	6	9	162	10,5	16	44	A
2	240	120	200	-	76	10	20	215	14	19	62	B
2,5	240	120	200	-	76	10	20	215	14	19	65	B
3	240	130	200	-	86	10	20	215	16,5	24	89	B
3,5	240	130	200	-	86	10	20	215	16,5	24	92	B
4	240	140	200	-	96	10	20	215	20	28	125	B
5	300	130	250	-	100	10	20	265	26	37	150	C
6	300	130	250	-	100	10	20	265	26,5	37	155	C
7	300	140	250	-	110	10	20	265	30,5	45	175	C
8	300	165	250	-	120	10	20	278	35	52	190	C
10	300	175	250	-	130	10	20	278	40	59	245	C
12	360	165	325	280	113	10	30	325	45	64	310	D
15	360	175	325	280	123	10	30	325	50	75	380	D
20	360	240	325	280	133	10	30	325	60	85	420	D
25	420	240	375	300	125	10	30	375	80	105	510	E
30	420	255	375	300	135	10	30	375	90	115	530	E
40	480	290	430	375	155	12	30	430	120	155	750	F
50	480	300	430	375	165	12	30	430	135	175	820	F
60	480	330	430	375	185	12	30	430	150	195	880	F
80	600	390	510	360	180	12	30	535	215	315	1220	G
100	600	400	510	360	190	12	30	535	260	380	2150	G
120	600	420	510	360	210	12	30	535	275	400	2200	G
175	600	450	510	360	240	12	30	535	340	505	2400	H
220	600	450	510	360	240	12	30	535	340	525	2800	H

W fe = pertes à vide

W tot = pertes à pleine charge

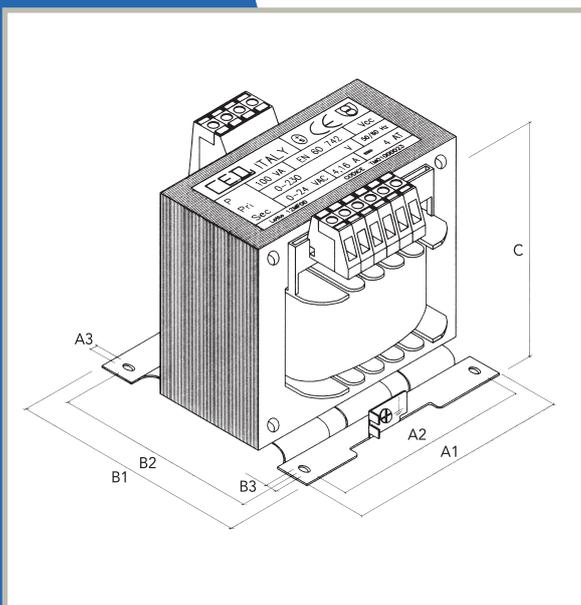


TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS D'ISOLEMENT pour locaux à usage médical

- Conformes à la norme **EN 61558-2-15**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230 V**
Enroulement secondaire **230 V**
- Écran électrostatique
- Température ambiante **40 °C**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**
- Bornes de branchement **IP 20**

KVA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Dv
0,5	180	134	130	95	8	20	165	13	13	28	2,8	4
1	192	168	140	125	8	20	170	21	20	46	2,8	4
2	240	180	180	120	10	30	215	32	38	96	2,7	3,5
3	240	150	180	105	10	30	365	30	32	95	2,7	3,5
4	240	170	180	125	10	30	365	40	40	120	2,7	3
5	280	200	210	125	12	30	410	50	45	130	2,7	3
7	280	230	210	155	12	30	410	65	70	175	2,7	3
10	320	230	240	150	12	30	465	80	90	210	2,7	3

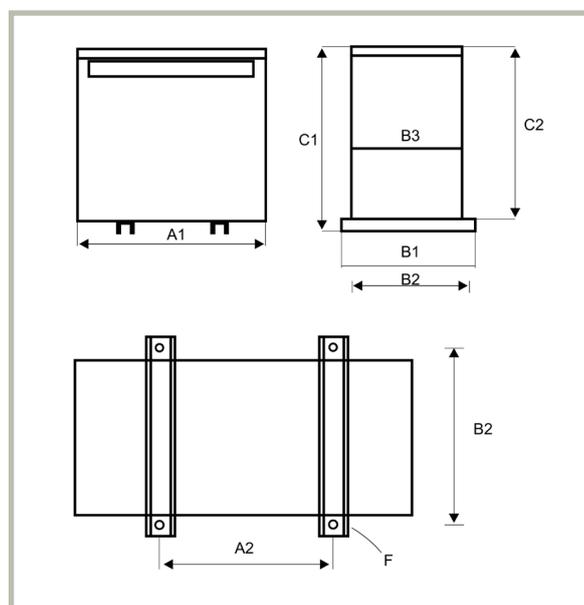
W fe = pertes à vide
W tot = pertes à pleine charge
Vcc % = tension de court-circuit
 Δv = chute de tension de vide à charge



BOX POUR TRANSFORMATEURS TRIPHASÉS

- Degré de protection: **IP 23**
- Autres degrés de protection sur demande
- Couleurs standard **RAL 7032** ou **RAL 7035**
- Autres couleurs sur demande
- Peinture à la poudre
- Acier inox sur demande

MOD	A1	B1	A2	B2	B3	F	C1	C2	KG
A	270	220	135	180	150	8	300	275	4,5
B	310	255	200	215	180	8	345	320	6,5
C	370	320	200	280	250	8	400	375	8,5
D	430	320	300	280	250	8	450	425	11
E	490	380	300	340	310	8	500	475	14
F	530	380	400	350	320	8	550	525	15
G	650	420	400	390	360	8	650	600	20
H	910	615	605	585	590	8	900	840	30



CE



BALLASTS MONOPHASÉS ET TRIPHASÉS

- Conformes à la norme **EN 61558-2-20**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **B**

CE



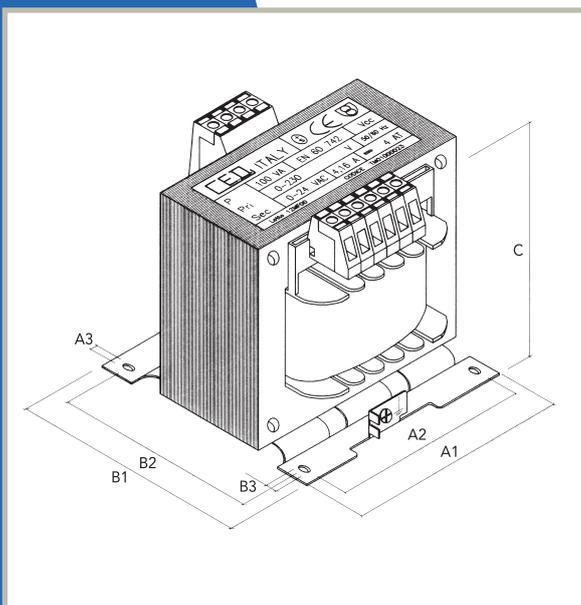
E.D.

TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS D'ISOLEMENT de Classe II pour guide DIN

- Conformes à la norme **EN 61558-2-4**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230/400 V**
Enroulement secondaire **230 V** ou **115 V**
- Autres tensions sur demande
- Montage sur guide DIN
- Degré de protection **IP20**
- Classe électrique de protection **II**
- Classe d'isolation thermique **F**

VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv
75	90	106	68	90	5	8	101	1,8	4,5	11	8	8
100	90	106	68	90	5	8	106	2	5,5	14	7	6
150	90	106	68	90	5	8	116	2,5	7	18	6,5	6
250	126	131	96	121	6	10	115	4	9	2	6	5,5
300	126	131	96	121	6	10	125	4,6	10	27	5,5	5

W fe = pertes à vide
W tot = pertes à pleine charge
Vcc % = tension de court-circuit
 Δv = chute de tension de vide à charge



TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS D'ISOLEMENT ET DE SÉCURITÉ de Classe II pour guide DIN

- Conformes à la norme **EN 61558-2-6**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230/400 V**
Enroulement secondaire **12, 24 et 48 V**
- Autres tensions sur demande
- Montage sur guide DIN
- Degré de protection **IP20**
- Classe électrique de protection **II**
- Classe d'isolation thermique **F**

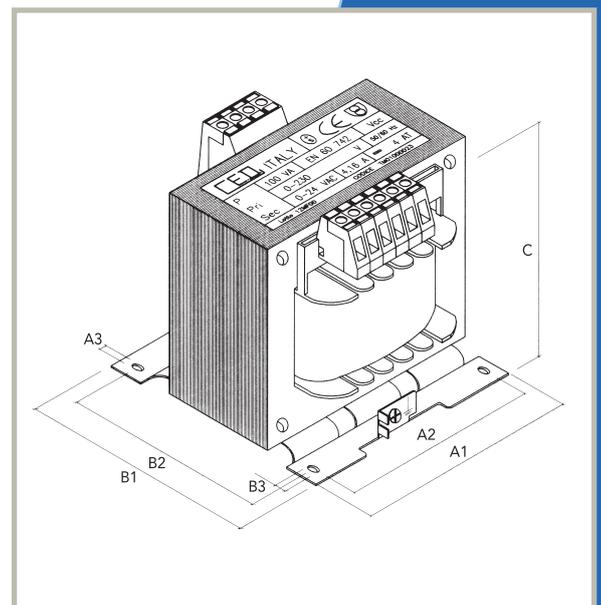
VA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv
75	90	106	68	90	5	8	101	1,8	4,5	11	8	8
100	90	106	68	90	5	8	106	2	5,5	14	7	6
150	90	106	68	90	5	8	116	2,5	7	18	6,5	6
250	126	131	96	121	6	10	115	4	9	23	6	5,5
300	126	131	96	121	6	10	125	4,6	10	27	5,5	5

W fe = pertes à vide

W tot = pertes à pleine charge

Vcc % = tension de court-circuit

Δv = chute de tension de vide à charge

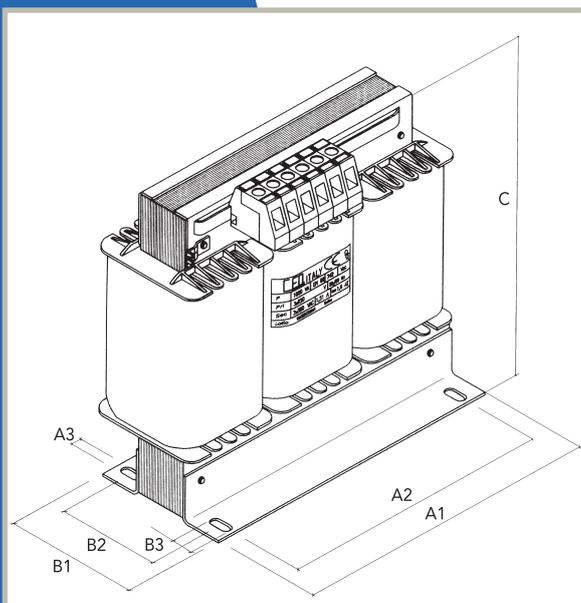


TRANSFORMATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE

- Conformes à la norme **IEC 726**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230 V** ou **400 V**
Enroulement secondaire **230 V** ou **400 V**
- Autres tensions sur demande
- Écran électrostatique sur demande
- Température ambiante **40 °C**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **F** ou **H**

KVA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W _{fe}	W _{tot}	V _{cc} %	Δv
50	600	400	510	350	12	30	600	220	350	1750	3	3
75	600	450	510	400	12	30	600	300	350	1950	3	3
100	900	400	810	350	12	30	680	500	300	2400	5	3
150	1000	400	910	350	12	30	730	700	540	2840	5	3
200	1100	500	1010	400	12	30	1000	800	650	4350	4	3
250	1100	500	1010	400	12	30	1000	900	730	4730	4	3
300	1200	500	1110	400	12	30	1000	1000	1000	5500	4	3
350	1250	500	1115	400	12	30	1100	1200	1150	5950	4	3

W_{fe} = pertes à vide
W_{tot} = pertes à pleine charge
V_{cc} % = tension de court-circuit
Δv = chute de tension de vide à charge



AUTOTRANSFORMATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE

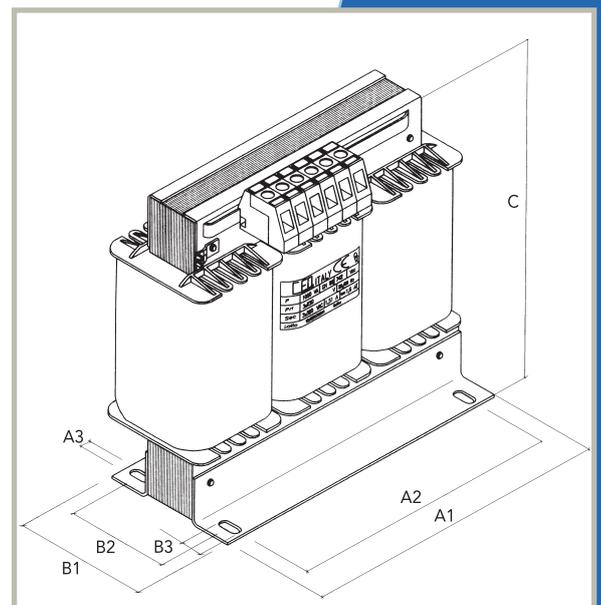
- Conformes à la norme **IEC 726**
- Tensions standard **230/400 V**
- Autres tensions sur demande
- Fonctionnement réversible
- Température ambiante **40 °C**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **F** ou **H**

KVA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Δv
100	600	400	510	350	12	30	600	200	350	2350	3
150	700	400	610	350	12	30	700	280	350	3050	3
200	900	400	810	350	12	30	700	440	500	3800	3
250	950	450	860	400	12	30	700	500	540	4440	3
300	1000	450	910	400	12	30	750	600	690	5090	3
400	1000	500	910	450	12	30	850	650	700	6400	3
500	1100	500	1010	450	12	30	1000	800	800	7300	3

W fe = pertes à vide

W tot = pertes à pleine charge

Δv = chute de tension de vide à charge

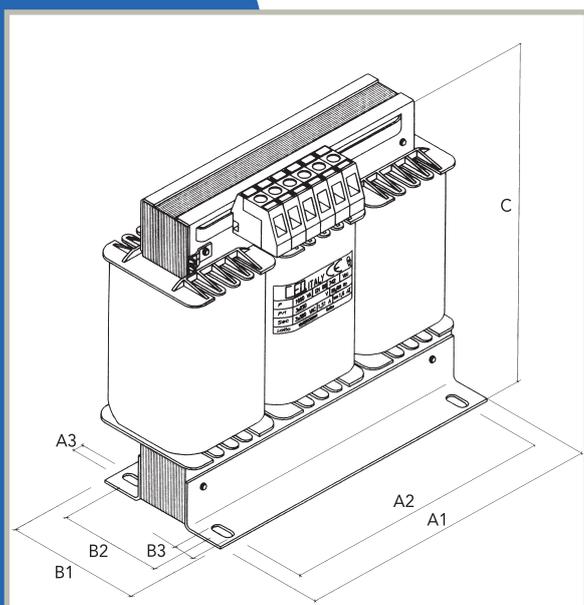


TRANSFORMATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE EN RÉSINE

- Conformes à la norme **IEC 726**
- Tensions standard
Enroulement primaire **230 V** ou **400 V**
Enroulement secondaire **230 V** ou **400 V**
- Autres tensions sur demande
- Écran électrostatique sur demande
- Température ambiante **40 °C**
- Degré de protection **IP00**
- Classe électrique de protection **I**
- Classe thermique d'isolation **F** ou **H**

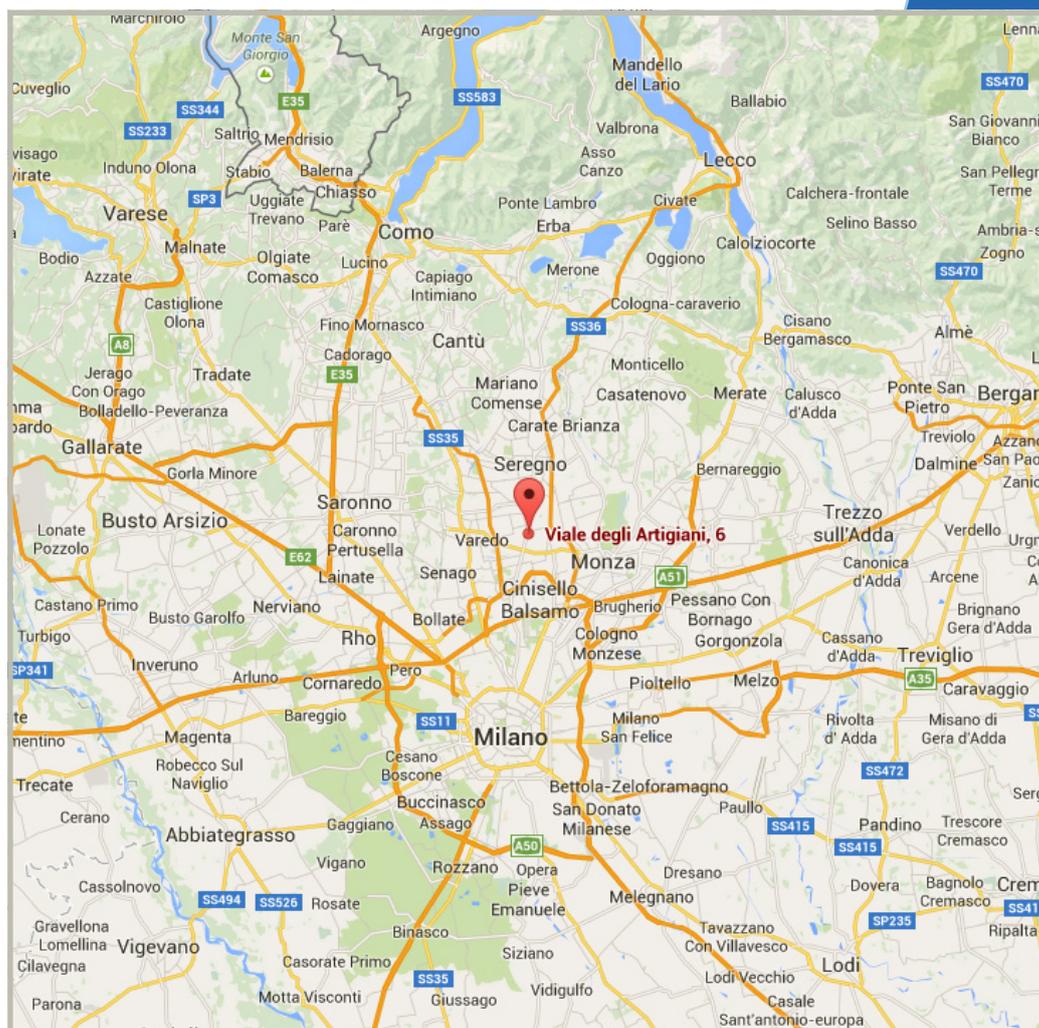
KVA	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C	KG	W fe	W tot	Vcc %	Δv
30	750	400	650	350	12	30	600	190	150	830	4	3
50	850	500	750	450	12	30	700	250	230	1180	5	3
75	850	500	750	450	12	30	750	300	300	1300	4	3
100	900	500	800	450	12	30	800	450	480	1980	4	3
150	950	500	850	450	12	30	800	650	600	2200	4	3
200	1000	500	900	450	12	30	1000	790	800	2800	4	3
250	1300	700	1200	650	12	30	900	900	850	3350	4	3
300	1400	700	1300	650	12	30	900	1200	1000	4000	4	3

W fe = pertes à vide
W tot = pertes à pleine charge
Vcc % = tension de court-circuit
Δv = chute de tension de vide à charge





Costruzione Elettrica Desiana
Viale degli Artigiani 6 - 20832 Desio (MB) Italia
Tel +39 0362 622791
www.ceditaly.it - info@ceditaly.it





Costruzione Elettrica Desiana - Viale degli Artigiani 6 - 20832 Desio (MB) Italia
Tel +39 0362 622791 - www.ceditaly.it - info@ceditaly.it
P. IVA 00718100969 - COD. FISC. 01573690151 - REGISTRO IMPRESE: MB 541095