

Produits en stock*

IMPREGO [Standard] & [Medigo]

➤ Transformateurs et autotransformateurs de type sec imprégnés - Basse Tension



* Quantité minimum de stock renouvelée à sortie de produit, disponibilité non garantie.
Mise à disposition usine des produits en stock sous 1 à 2 jours ouvrés.

Taillés pour vos besoins

Vos exigences

Adapter une installation électrique au régime de neutre requis

Protéger un appareil ou une installation des perturbations électriques

Limiter l'impact des perturbations et les gérer

Modifier la tension nominale d'une installation

Sécuriser les personnes et les biens

Les réponses de BCV Technologies

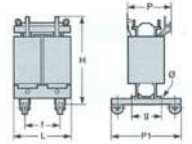
Une large gamme de transformateurs adaptés à vos besoins

Des solutions standardisées pour des délais de traitement minimisés

Une disponibilité garantie avec un stock important

Une gamme complète d'accessoires



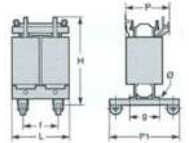


Sommaire



Présentation de la gamme

TRANSFORMATEURS TRIPHASES	4
TRANSFORMATEURS TRIPHASES POUR RESEAUX PERTURBES	5
AUTOTRANSFORMATEURS TRIPHASES.....	7
TRANSFORMATEURS MONOPHASES	8
TRANSFORMATEURS POUR LOCAUX A USAGE MEDICAL	9
DIMENSIONS ET MASSES	10
ACCESSOIRES.....	12



Transformateurs triphasés

Impregro [Standard]



Pour quels besoins ?

- >Changer de schéma de liaison à la terre
- >Isoler des perturbations réseau
- >Changer de tension
- >Assurer la sécurité des personnes ou la maintenance des appareils
- >Limiter l'impact des perturbations et les gérer

"Bon à savoir

La présence d'un couplage triangle supprime les harmoniques de rang 3 et multiples de 3. "

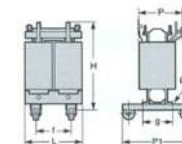
Caractéristiques techniques *

- Puissance : 8 à 400 kVA
- Rapports de tension : 400/400 V ou 400/231 V
- Prises de réglage à +/- 5% sur les transformateurs de 31,5 à 400 kVA
- Couplage triangle/étoile avec neutre
- Conformes aux normes :
CEI/EN 61558-2-4 ou CEI/EN 60076-11
- Classes d'isolation et d'échauffement : H
- Bobinages aluminium
- Température ambiante max : 40°C
- Fréquence : 50/60 Hz
- Standard type sec
- Tropicalisé
- Ecran électrostatique entre le primaire et le secondaire relié à la masse
- Enroulements complètement séparés
- IP00 ou IP21 – IK07 ; RAL9003
- Les capots peuvent être achetés ultérieurement en accessoires

**Notre métier est de s'adapter à votre besoin, nous consulter pour toute autre caractéristique : bcv-technologies@sbg-smit.group*

Transf. triphasés pour réseaux perturbés

Impregro [Standard]



Pour quels besoins ?

>Lorsque des charges non linaires génèrent des **distorsions harmoniques du courant sur le réseau** (ex. : en présence de variateurs de vitesse, équipements informatiques, onduleurs, postes de soudure, etc.)

>Cette distorsion harmonique est caractérisée par une valeur de **THDI** ou de **facteur K**

>Nos transformateurs sont dimensionnés pour fonctionner sur un réseau quel qu'en soit le facteur K. Il vous suffit de considérer le déclassement en puissance approprié. Ci-dessous, vous trouverez le déclassement à prendre en compte pour nos transformateurs standards jusqu'à 400 kVA.

Pour tout autre besoin, consultez-nous !

"Bon à savoir

Bien connaître son THDI ou facteur K permet de dimensionner au plus juste votre transformateur."

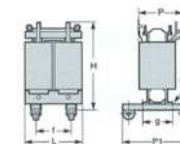
Transformateurs de puissance triphasés :

400/400V (entre phases)

Références		Puissance nominale pour un réseau non pollué (K1)	Puissance nominale pour un réseau K4	Puissance nominale pour un réseau K9	Puissance nominale pour un réseau K13	Puissance nominale pour un réseau K20
IP 00	IP 21	(kVA)	(kVA)	(kVA)	(kVA)	(kVA)
84034	84234	8	7	6	6	5
84035	84235	10	9	8	8	7
84036	84236	12,5	11	10	10	8
84037	84237	16	14	13	12	10
84038	84238	20	18	16	15	13
84039	84239	25	23	20	19	16
84040	84240	31,5	28	25	24	20
84041	84241	40	36	32	30	26
84042	84242	50	45	40	38	33
84043	84243	63	57	50	48	41
84044	84244	80	72	64	61	52
84045	84245	100	90	80	76	65
84046	84246	125	113	100	95	81
84047	84247	160	144	128	122	104
84048	84248	200	180	160	152	130
84049	84249	250	225	200	190	163
84050	84250	315	284	252	239	205
84051	84251	400	360	320	304	260

Correspondance THDI - facteur K

THDI	Facteur K
23%	K4
39%	K9
46%	K13
60%	K20



Références

Transformateurs de puissance triphasés :

400/231V (entre phases)

Références		Puissance nominale pour un réseau non pollué (K1)	Puissance nominale pour un réseau K4	Puissance nominale pour un réseau K9	Puissance nominale pour un réseau K13	Puissance nominale pour un réseau K20
IP 00	IP 21	(kVA)	(kVA)	(kVA)	(kVA)	(kVA)
84014	84214	8	7	6	6	5
84015	84215	10	9	8	8	7
84016	84216	16	14	13	12	10
84017	84217	25	23	20	19	16
84018	84218	31,5	28	25	24	20
84019	84219	40	36	32	30	26
84020	84220	50	45	40	38	33
84021	84221	63	57	50	48	41
84022	84222	80	72	64	61	52
84023	84223	100	90	80	76	65
84024	84224	125	113	100	95	81
84025	84225	160	144	128	122	104
84026	84226	200	180	160	152	130
84027	84227	250	225	200	190	163



Transformateurs de puissance monophasés :

231/115V et 400/231V

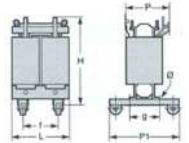
Références		Puissance nominale pour un réseau non pollué (K1)	Puissance nominale pour un réseau K4	Puissance nominale pour un réseau K9	Puissance nominale pour un réseau K13	Puissance nominale pour un réseau K20
IP 00	IP 21	(kVA)	(kVA)	(kVA)	(kVA)	(kVA)
84005	84205	8	7	6	6	5
84006	84206	10	9	8	8	7
84007	84207	16	14	13	12	10
84008	84208	20	18	16	15	13

Correspondance THDI - facteur K

THDI	Facteur K
23%	K4
39%	K9
46%	K13
60%	K20

Autotransformateurs triphasés

Impregro [Standard]



Pour quels besoins ?

> **Adapter** la tension du réseau, sans isoler l'installation des perturbations électriques

> **Gagner** en taille par rapport à un transformateur de même puissance

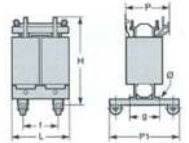
" **Bon à savoir :**

- Ne possède pas d'écran entre le primaire et le secondaire.
- Ne permet pas de changement de régime de neutre.
- Fonctionne aussi bien en élévateur qu'en abaisseur de tension grâce à ses prises de réversibilité. "

Caractéristiques techniques *

- Puissance : 10 à 400 kVA
- Rapports de tension : 231/400 V ou 400/231 V
- Couplage étoile/étoile avec neutre
- Prises de réversibilité
- Conformes aux normes : CEI/EN 60076-11
- Classes d'isolation et d'échauffement : H
- Température ambiante max : 40°C
- Fréquence : 50/60 Hz
- Standard type sec
- Tropicalisé
- IP00 ou IP21 – IK07 ; RAL9003
- Les capots peuvent être achetés ultérieurement en accessoires

**Notre métier est de s'adapter à votre besoin, nous consulter pour toutes autres caractéristiques : bcv-technologies@sgb-smit.group*



Transformateurs monophasés

Impregio [Standard]



Pour quels besoins ?

- >Changer de schéma de liaison à la terre
- >Isoler par rapport aux perturbations du réseau
- >Changer de tension
- >Assurer la sécurité des personnes ou la maintenance des appareils
- >Limiter l'impact des perturbations et les gérer

"Bon à savoir

L'écran électrostatique ou de blindage relié à la masse permet d'atténuer les parasites et les perturbations émis par la source et par le récepteur."

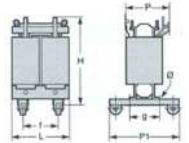
Caractéristiques techniques *

- Puissance : 6,3 à 20 kVA
- Rapports de tension : 231/115 V ou 231/231 V ou 400/115 V ou 400/231 V
- Prises de réglage à +/- 15 V
- Conformes aux normes : CEI/EN 61558-2-4
- Classes d'isolation et d'échauffement : H
- Température ambiante max : 40°C
- Fréquence : 50/60 Hz
- Standard type sec
- Tropicalisé
- Ecran électrostatique entre le primaire et le secondaire relié à la masse
- Enroulements complètement séparés
- IP00 ou IP21 – IK07 ; RAL9003
- Les capots peuvent être achetés ultérieurement (accessoires)

****Notre métier est de s'adapter à votre besoin, nous consulter pour toutes autres caractéristiques. : bcv-technologies@sgb-smit.group***

Transform. pour locaux à usage médical

Imprego [Medigo]



Pour quels besoins ?

>**Garantir** la continuité de service et la qualité de l'énergie électrique

>**Garantir** la sécurité des usagers : personnel et patients sous contrôle médical

"Bon à savoir

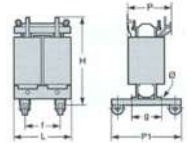
La tension au secondaire ne peut pas dépasser 250 V à vide. "



Caractéristiques techniques

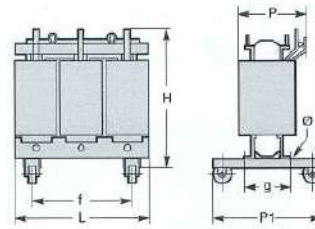
- Transformateurs BT/BT monophasés et triphasés de type sec conformes à la norme NF EN 61558-2-15.
- Rapport de tension :
 - 230/115-230 V en charge (transfo. monophasés)
 - 400/230 V en charge (transformateurs triphasés)
 - U_{max} au secondaire 250 V
- Fréquence : 50/60 Hz
- Niveau d'isolement : 1,1 kV
- Classe d'isolation : H
- Classe d'échauffement : F
- Chute de tension < 5%
- Courant magnétisant < 3%
- Courant d'appel < 12 \hat{I}_n
- Courant de fuite entre l'enveloppe, et entre le secondaire et la masse < 0,5 mA
- 1 borne de mise à la terre
- 2 ou 4 points de levage
- Equipé d'une protection thermique (1 pastille thermostatique par colonne : seuil d'alarme à 160°C)
- **Nouvelle ergonomie** : installation et maintenance facilitée



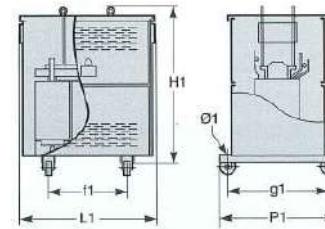


Dimensions et masses

"Transformateurs triphasés



Transformateur sans capot - IP00



Transformateur avec capot - IP21

"Auto-transformateurs triphasés

Pour applications standard (400/400V et 400/231V)

Puis. (kVA)**	Transformateur										Données techniques							
	Sans capot - IP00					Avec capot - IP21/IK07					P fer W	Pcc W	Ucc %	i encl. kxIn				
	Long. (mm)	Prof. (mm)	haut. (mm)	mass fixation (kg)	f x g (mm)	diam. Ø (mm)	Références 400/400V 400/231V	Long. (mm)	Prof. (mm)	haut. (mm)					mass fixation (kg)	f1 x g1 (mm)	diam. Ø1 (mm)	Références 400/400V 400V 231V
8	415	212	404	60	240 x 150	11	84034 84014	480	440	490	72	240 x 400	13	84234 84214	120	280	3,8	7
10	415	235	404	68	240 x 180	11	84035 84015	480	440	490	80	240 x 400	13	84235 84215	180	340	3,8	10
12.5	415	250	404	79	240 x 200	11	84036 NC*	480	440	490	89	240 x 400	13	84236 NC*	210	360	3,2	12
16	432	259	454	95	280 x 160	11	84037 84016	530	460	520	106	280 x 420	13	84237 84216	260	460	3,3	11
20	440	259	454	113	280 x 185	11	84038 NC*	530	460	520	125	280 x 420	13	84238 NC*	240	470	2,9	12
25	445	309	454	141	280 x 185	11	84039 84017	530	460	520	153	280 x 420	13	84239 84217	285	610	2,9	12
31.5	585	300	600	140	400 x 175	11	84040 84018	675	560	880	155	400 x 520	13	84240 84218	340	1400	5	11
40	585	300	640	150	400 x 175	11	84041 84019	675	560	880	165	400 x 520	13	84241 84219	350	1700	5,5	9,5
50	585	320	640	180	400 x 190	11	84042 84020	675	560	880	195	400 x 520	13	84242 84220	380	1800	4,9	9,5
63	675	330	690	225	500 x 197	11	84043 84021	765	590	960	240	500 x 550	13	84243 84221	480	1950	4,2	10
80	675	360	690	265	500 x 207	11	84044 84022	765	590	960	285	500 x 550	13	84244 84222	550	2850	5,1	9
100	690	370	790	305	500 x 222	11	84045 84023	780	620	1100	325	500 x 580	13	84245 84223	600	3550	4,8	9
125	690	370	840	340	500 x 218	11	84046 84024	780	620	1100	360	500 x 580	13	84246 84224	700	3900	4,8	9
160	750	440	910	420	565 x 240	13	84047 84025	950	920	1340	470	565 x 580	21	84247 84225	830	5150	5,5	8
200	800	470	950	520	565 x 259	13	84048 84026	950	920	1340	570	565 x 580	21	84248 84226	900	5450	5	7
250	1100	520	1050	750	700 x 248	17	84049 84027	1310	900	1340	820	700 x 780	21	84249 84227	1100	6400	5,8	6,5
315	1160	560	1090	940	700 x 270	17	84050 NC*	1310	900	1340	1010	700 x 780	21	84250 NC*	1470	6900	5	7,6
400	1280	570	1100	1030	860 x 276	17	84051 NC*	1470	970	1400	1100	860 x 850	21	84251 NC*	1630	8900	6,2	6,5
500	1310	600	1150	1250	860 x 300	17	NC* NC*	1470	970	1400	1330	860 x 850	21	NC* NC*	2000	9450	5,3	7
630	1280	600	1370	1320	860 x 276	17	NC* NC*	1530	1110	1710	1450	860 x 980	21	NC* NC*	2100	11900	6,2	6
800	1380	750	1400	1650	860 x 300	17	NC* NC*	1530	1110	1710	1770	860 x 980	21	NC* NC*	2630	14800	6	6
1000	1520	800	1550	2150	1000 x 328	17	NC* NC*	1850	1190	1900	2330	1000 x 1070	21	NC* NC*	3250	16500	5,8	6
1250	1700	900	1600	2780	1000 x 354	17	NC* NC*	1850	1190	1950	2960	1000 x 1070	21	NC* NC*	4000	20000	6	6

(*) Nous consulter

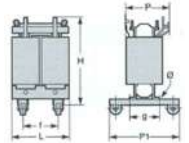
(**) Il s'agit de la puissance nominale du transformateur pour un réseau non pollué; pour ceux à facteurs K, se référer aux tableaux de déclassement en page 5 et 6

Pour applications standard (réversibles 231/400V et 400/231V)

Puis. (kVA)	Transformateur										Données techniques							
	Sans capot - IP00					Avec capot - IP21/IK07					P fer W	Pcc W	Ucc %	i encl. kxIn				
	Long. (mm)	Prof. (mm)	haut. (mm)	mass fixation (kg)	f x g (mm)	diam. Ø (mm)	Réf.	Long. (mm)	Prof. (mm)	haut. (mm)					mass fixation (kg)	f1 x g1 (mm)	diam. Ø1 (mm)	Réf.
10	260	170	285	30	200 x 120	11	84088	365	415	345	36	200 x 395	11	84288	85	190	2,5	12
16	300	205	320	45	200 x 156	11	84089	375	420	440	60	200 x 380	13	84289	130	270	2,2	12
25	360	195	365	58	240 x 150	11	84090	480	440	490	75	240 x 400	13	84290	160	550	2,5	10
31,5	360	210	365	70	240 x 170	11	84091	480	440	490	85	240 x 400	13	84291	180	470	1,7	10
40	360	240	365	85	240 x 202	11	84092	480	440	490	105	240 x 400	13	84292	260	540	1,4	15
50	420	210	420	95	280 x 162	11	84093	530	460	520	130	280 x 420	13	84293	320	900	2,3	9
63	420	235	420	110	280 x 192	11	84094	530	420	520	130	280 x 420	13	84294	350	900	1,8	7
80	585	300	600	141	400 x 175	11	84095	675	560	880	161	400 x 520	13	84295	315	1400	2,1	12
100	585	300	640	156	400 x 175	11	84096	675	560	880	176	400 x 520	13	84296	320	1750	2,3	11
125	585	320	640	184	400 x 190	11	84097	675	560	880	204	400 x 520	13	84297	380	1780	2,2	10
160	675	330	690	228	500 x 197	11	84098	765	590	960	253	500 x 550	13	84298	470	2150	2,2	10
200	675	340	720	251	500 x 207	11	84099	765	590	960	271	500 x 550	13	84299	535	2810	2,1	10
250	690	370	790	295	500 x 222	11	84100	780	620	1100	325	500 x 580	13	84300	650	3620	2,2	9
315	690	370	840	360	500 x 218	11	84101	780	620	1100	386	500 x 580	13	84255	800	4110	2,4	10
400	750	440	910	380	565 x 240	13	84102	950	920	1340	470	565 x 800	21	84256	890	5200	2,5	4,5
500	800	470	950	520	565 x 259	13	NC*	950	920	1340	570	565 x 800	21	NC*	950	5700	2,2	4
600	1100	520	1050	750	700 x 248	17	NC*	1310	900	1340	820	700 x 780	21	NC*	1050	6350	2,5	4

(*) Nous consulter

// Transformateurs monophasés



Pour applications standard (231/115V et 400/231V)

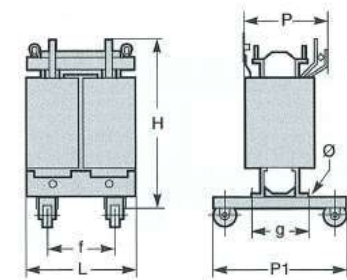
Puis.* (kVA)	Tranformateur							Données techniques										
	Sans capot - IP00				Avec capot - IP21/IK07			Réf.	Long. L1 (mm)	Prof. P1 (mm)	haut. H1 (mm)	masse (kg)	fixation f1 x g1 (mm)	diam. Ø1 (mm)	Réf.	P fer W	Pcc W	Ucc %
Long. L (mm)	Prof. P (mm)	haut. H (mm)	masse (kg)	fixation f x g (mm)	diam. Ø (mm)	Réf.												
6,3	340	245	460	55	250 x 121	11	84004	476	540	710	70	250 x 460	13	84204	60	260	4,6	11
8	340	245	485	65	250 x 121	11	84005	476	540	710	80	250 x 460	13	84205	65	310	4,4	8,5
10	360	250	475	70	250 x 138	11	84006	476	540	810	90	250 x 460	13	84206	85	420	4,5	9,5
16	360	250	590	95	250 x 138	11	84007	476	540	810	110	250 x 460	13	84207	120	700	4,8	9,5
20	390	290	575	110	280 x 145	11	84008	576	600	870	135	280 x 520	13	84208	140	660	4,3	9

(*) Puissance nominale pour un réseau non pollué; pour les transformateurs à facteur K, se référer au tableau de déclassement en page 6

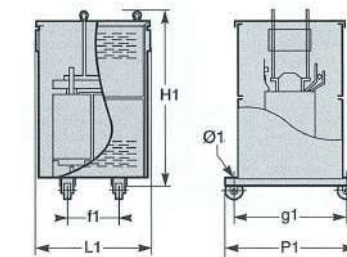
// Transformateurs à usage médical

Pour locaux à usage médical (400/230V)

Puis. (kVA)	Transformateur							Données techniques										
	Sans capot - IP00				Avec capot - IP21/IK07			Réf.	Long. L1 (mm)	Prof. P1 (mm)	haut. H1 (mm)	masse (kg)	fixation f1 x g1 (mm)	diam. Ø1 (mm)	Réf.	P fer W	Pcc W	Ucc %
Long. L (mm)	Prof. P (mm)	haut. H (mm)	masse (kg)	fixation f x g (mm)	diam. Ø (mm)	Réf.												
6,3	335	240	435	49	250 x 150	11	IMDTR6T00	490	540	630	61	250 x 460	13	IMDTR6T21	40	270	4,7	≤ 12
8	325	240	475	66	250 x 150	11	IMDTR8T00	490	540	630	78	250 x 460	13	IMDTR8T21	55	300	3,9	≤ 12
10	350	240	495	77	250 x 150	11	IMDTR10T00	490	540	630	90	250 x 460	13	IMDTR10T21	65	320	3,4	≤ 12



Transformateur sans capot - IP00



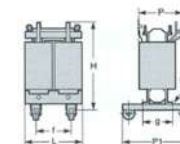
Transformateur avec capot - IP21

Pour locaux à usage médical (230/115V-230V)

Puis. (kVA)	Tranformateur							Données techniques										
	Sans capot - IP00				Avec capot - IP21/IK07			Réf.	Long. L1 (mm)	Prof. P1 (mm)	haut. H1 (mm)	masse (kg)	fixation f1 x g1 (mm)	diam. Ø1 (mm)	Réf.	P fer W	Pcc W	Ucc %
Long. L (mm)	Prof. P (mm)	haut. H (mm)	masse (kg)	fixation f x g (mm)	diam. Ø (mm)	Réf.												
6,3	335	165	500	44	250 x 125	11	IMDTR6S00	490	540	630	57	250 x 460	13	IMDTR6S21	40	300	5,4	≤ 12
8	345	185	500	47	250 x 125	11	IMDTR8S00	490	540	630	60	250 x 460	13	IMDTR8S21	45	370	5,7	≤ 12
10	365	180	510	51	250 x 125	11	IMDTR10S00	490	540	630	64	250 x 460	13	IMDTR10S21	50	470	5,8	≤ 12

Accessoires

Références



Pastilles thermostatiques

- Avertir de l'élévation de température
- 2 seuils (excepté transformateurs médicaux)
 - Seuil d'alarme à 165 °C (contact à fermeture)
 - Seuil de déclenchement à 190 °C (contact à ouverture)
- Caractéristiques des contacts :
 - I nominal : 2,5 A
 - U nominal : 250 V
 - Précision : ±5 °C

Note : autre protection, nous consulter



Capot de Protection

IP21 – IK07
 Disponible en standard ou en tant qu'accessoire (option).

Note : autre indice de protection, nous consulter.



Roulettes de Manutention

Facilitent le déplacement du transformateur.



Amortisseurs

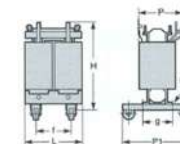
Réduisent les vibrations et le bruit

Puissance*	Transformateurs triphasés		Accessoires			
	Sans capot	Avec capot	Capot	Roulettes	Amortisseurs	Sondes
400/231V						
8	84014	84214	84108	84119	84131	84126
10	84015	84215	84108	84119	84131	84126
16	84016	84216	84109	84119	84131	84126
25	84017	84217	84109	84119	84131	84126
31,5	84018	84218	84110	84120	84132	84126
40	84019	84219	84110	84120	84132	84126
50	84020	84220	84110	84120	84132	84126
63	84021	84221	84111	84120	84132	84126
80	84022	84222	84111	84120	84132	84126
100	84023	84223	84112	84120	84132	84126
125	84024	84224	84112	84120	84132	84126
160	84025	84225	84113	84121	84133	84126
200	84026	84226	84113	84121	84133	84126
250	84027	84227	84114	84121	84133	84126
400/400V						
8	84034	84234	84108	84119	84131	84126
10	84035	84235	84108	84119	84131	84126
12,5	84036	84236	84108	84119	84131	84126
16	84037	84237	84109	84119	84131	84126
20	84038	84238	84109	84119	84131	84126
25	84039	84239	84109	84119	84131	84126
31,5	84040	84240	84110	84120	84132	84126
40	84041	84241	84110	84120	84132	84126
50	84042	84242	84110	84120	84132	84126
63	84043	84243	84111	84120	84132	84126
80	84044	84244	84111	84120	84132	84126
100	84045	84245	84112	84120	84132	84126
125	84046	84246	84112	84120	84132	84126
160	84047	84247	84113	84121	84133	84126
200	84048	84248	84113	84121	84133	84126
250	84049	84249	84114	84121	84133	84126
315	84050	84250	84114	84121	84133	84126
400	84051	84251	84123	84121	84133	84126

(*) Puissance nominale du transformateur pour un réseau non pollué; pour ceux perturbés (sujets à facteur K), se référer aux tableaux de déclassement en pages 5 et 6 (valable pour tous les tableaux accessoires)

Tous nos accessoires sont optionnels.
 Vous ne choisissez que ceux dont vous avez besoin.





Puissance	Autotransformateurs triphasés			Accessoires		
	Sans capot	Avec capot	Capot	Roulettes	Amortisseurs	Sondes
231/400V ou 400/231V						
10	84088	84288	84106	84119	84130	84126
16	84089	84289	84107	84119	84131	84126
25	84090	84290	84108	84119	84131	84126
31,5	84091	84291	84108	84119	84131	84126
40	84092	84292	84108	84119	84131	84126
50	84093	84293	84109	84119	84131	84126
63	84094	84294	84109	84119	84131	84126
80	84095	84295	84110	84120	84132	84126
100	84096	84296	84110	84120	84132	84126
125	84097	84297	84110	84120	84132	84126
160	84098	84298	84111	84120	84132	84126
200	84099	84299	84111	84120	84132	84126
250	84100	84300	84112	84120	84132	84126
315	84055	84255	84112	84120	84132	84126
400	84056	84256	84113	84121	84133	84126

Isolation : classe H
 Température ambiante : 40°C

Puissance	Transformateurs monophasés			Accessoires		
	Sans capot	Avec capot	Capot	Roulettes	Amortisseurs	Sondes
400/231V ou 231/115V						
6,3	84004	84204	84104	84120	84131	84125
8	84005	84205	84104	84120	84131	84125
10	84006	84206	84105	84120	84131	84125
16	84007	84207	84105	84120	84131	84125
20	84008	84208	84115	84120	84132	84125

Isolation : classe H
 Température ambiante : 40°C

