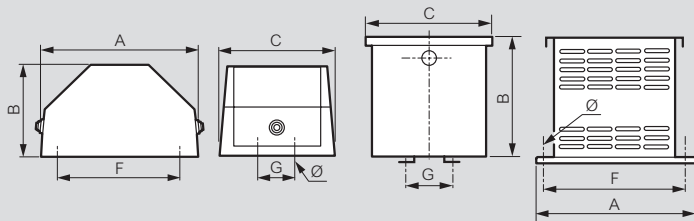


# Autotransformateurs et transformateurs

## Caractéristiques

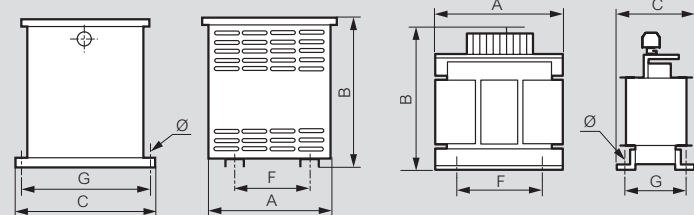
Réf. 0 422 82 à 88

Réf. 0 422 65 à 68  
et réf. 0 421 98 à 0 422 07  
et réf. 1 422 08/09



Réf. 1 421 90/91

Réf. 0 422 10 à 14



## Autotransformateurs monophasés IP 55 et IP 21

- Classe II - IP 55 - IK 07 jusqu'à 2 kVA (surmoulé)
- Classe I - IP 21 - IK 08 à partir de 3,15 kVA (sous cuve)

Isolants :

- Classe B jusqu'à 2kVA, température ambiante : 25 °C
- Classe H à partir de 3,15 kVA, température ambiante : 40 °C

Tensions d'isolement :

- entre enroulement et masse : 4500 V jusqu'à 2 kVA, 3000 V au-delà

Réf.	Pertes		Chute tension (%) cos φ 1	Rendement (%) cos φ 1	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)	
	à vide (W)	dues à la charge (W)				A	B	C	F	G		Ø
0 422 82	5,0	11,1	3,8	93,9	3	182	92	112	143	-	6	3,5
0 422 84	11,8	13,8	2,2	94,8	1,8	207	100	122	167	-	6	6,3
0 422 85	12,2	20,5	2,5	95,8	1,8	207	100	122	167	-	6	6,3
0 422 86	19,2	24,4	2,2	95,8	1,6	245	130	156	203	50	6	11,5
0 422 87	30,6	20,2	1,2	96,7	0,9	270	150	190	227	50	6	17
0 422 88	33,7	27,0	1,2	97,0	1	270	150	190	227	50	6	17
0 422 65	55,0	50,1	1,5	96,7	1,7	250	270	253	230	91	7	21
0 422 66	66,0	39,5	0,9	97,4	1,1	250	270	253	230	130	7	28
0 422 67	77,0	58,8	0,9	97,8	1,1	320	330	253	300	101	9	38
0 422 68	83,0	106,0	0,3	97,6	1,3	300	390	230	280	130	9	37,2

## Autotransformateurs triphasés IP 21

Classe I - IP 21 - IK 08 (sous cuve)

Isolants :

- Classe B jusqu'à 4 kVA, température ambiante : 35 °C
- Classe H à partir de 6,3 kVA, température ambiante : 40 °C

Couplage étoile, neutre sorti

Tensions d'isolement :

- entre enroulement et masse : 3000 V

Réf.	Pertes		Chute tension (%) cos φ 1	Rendement (%) cos φ 1	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)	
	à vide (W)	dues à la charge (W)				A	B	C	F	G		Ø
0 421 98	10	41,2	6,54	92,4	5,92	220	220	190	200	60	7	10
0 421 99	13	50,6	5,00	94,0	4,7	240	270	190	220	59	7	11
0 422 00	21,3	61,1	3,82	95,1	3,6	240	270	190	220	64	7	14
0 422 01	34	67	2,67	96,1	2,6	240	270	190	220	86	7	20
0 422 02	40	92,3	2,31	96,8	2,2	370	330	190	350	69	9	26
0 422 03	59,4	225	3,97	95,6	3,4	420	390	310	400	86	9	28,5
0 422 04	84,7	247	2,49	96,7	2,4	420	390	310	400	106	9	39,7
0 422 05	112	282	1,78	97,5	1,8	420	390	310	400	126	9	53
0 422 06	200	364	1,03	97,8	1,6	470	410	380	450	146	9	84,5
0 422 07	265	501	1,25	98,1	1,6	530	460	380	510	146	9	125,5
1 422 08	210	738	1,22	97,6	1,6	590	650	500	570	166	11	176
1 422 09	341	1302	1,27	96,9	1,5	590	650	500	570	206	11	188
1 421 90	692	1336	1,1	98,4	1,4	670	700	610	400	580	12	324
1 421 91	771	1550	1	98,6	1,3	670	700	610	400	580	12	361

## Autotransformateurs triphasés IP 00

Isolants :

- Classe B jusqu'à 4 kVA, température ambiante : 35 °C
- Classe H à partir de 6,3 kVA, température ambiante : 40 °C

Couplage étoile, neutre sorti

Tensions d'isolement :

- entre enroulement et masse : 3000 V

Réf.	Pertes		Chute tension (%) cos φ 1	Rendement (%) cos φ 1	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)	
	à vide (W)	dues à la charge (W)				A	B	C	F	G		Ø
0 422 10	21,3	61,1	3,82	95,1	3,6	220	235	132	150	77	9	11
0 422 11	34	67	2,67	96,1	2,6	220	235	132	150	99	9	15
0 422 12	40	92,3	2,31	96,8	2,2	300	288	132	200	75	9	24
0 422 13	59,4	225	3,97	95,6	3,4	300	320	140	253	76 à 96	10	23
0 422 14	84,7	247	2,49	96,7	2,4	300	320	150	253	96 à 116	10	30

## Rappel des principales fonctions des transformateurs :

La ou les fonctions du transformateur peuvent, soit être déterminées par le concepteur de l'équipement, soit être imposées par les règles d'installation ou la norme de l'équipement

### • Changement de tension :

Transformateur d'isolement (isolation fonctionnelle entre primaire et secondaire)

Autotransformateur (pas d'isolation entre primaire et secondaire)

### • Alimentation de circuit de commande

Transformateur de commande (isolation fonctionnelle entre primaire et secondaire)

### • Protection contre les chocs électriques

- Protection contre les contacts directs et les contacts indirects avec :

Transformateurs de sécurité (isolation renforcée entre primaire et secondaire, tension à vide < 50 V)

- Protection contre les contacts indirects avec :

Transformateurs de séparation des circuits (isolation renforcée entre primaire et secondaire)

Transformateurs de séparation de circuits pour locaux à usages médicaux

### • Définitions :

- Chocs électriques : effet physiopathologique résultant du passage du courant à travers le corps humain
- Contacts directs : contacts de personnes avec des parties actives (sous tension)
- Contacts indirects : contacts de personnes avec des masses mises accidentellement sous tension par suite d'un défaut d'isolement