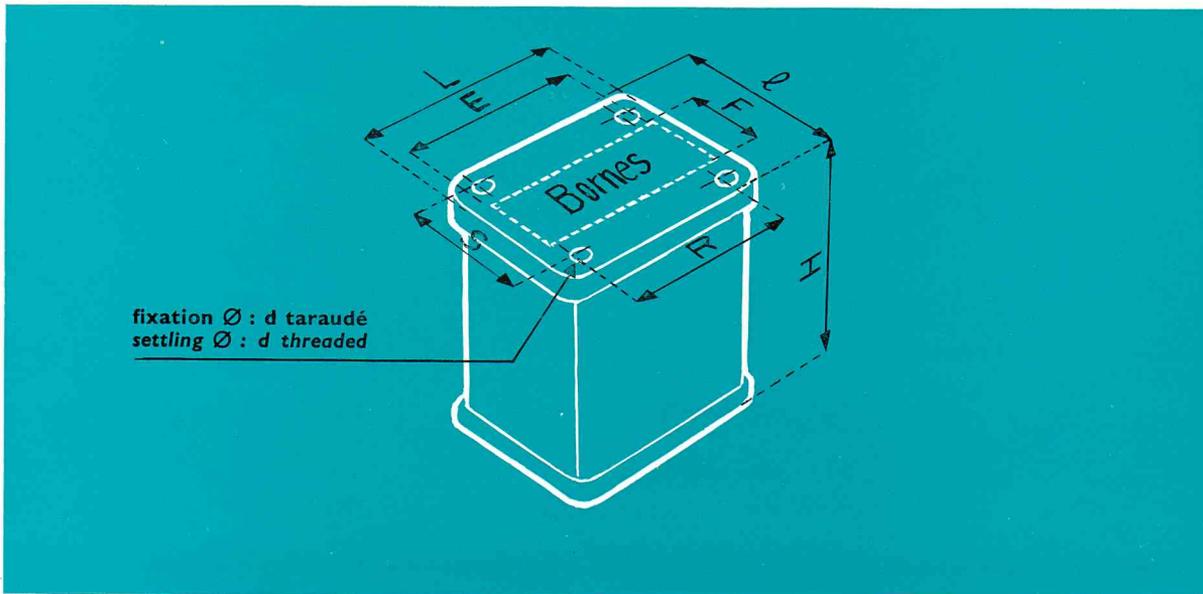


REDRESSEMENT VA ET VIENT AVEC CHAUFFAGE VALVE SEPARÉ POUVANT ÊTRE UTILISÉ POUR TUBES EN CAS DE REDRESSEMENT PAR DIODES SILICIUM TWO PHASE RECTIFYING WITH SEPARATED WINDINGS FOR RECTIFIER'S HEATING WITH PROVISION FOR TUBES WHEN USED SI RECTIFYING										
Référence	VA sec	SECONDAIRE HT H. voltage secondaries Veff en charge Veff with load	mAcc mAdc	SECONDAIRES BT Low voltage secondaries V et Aeff en charge V and Aeff with load	UTILISATION PARTICULIÈRE PARTICULAR USES					
H 1144 B	20	2 × 300	20	6,3 V 0,6 A - 6,3 V 1,2 A	Préampli) basse Préampli) induction Ampli 3/5 W Ampli 10/15 W ou 2 × 5 W stéréo Ampli 20/30 W Ampli 2 × 15 W stéréo Ampli 2 × 15 W stéréo Ampli 30/70 W ou 2 × 30 W stéréo					
H 3204 B	37	2 × 300	50	6,3 V 0,6 A - 6,3 V 2 A						
H 3206 B	50	2 × 300 prises à 2 × 270	65	6,3 V 2 A - 5/6,3 V 2 A						
A 3124 B	85	2 × 325 — à 2 × 290	120	6,3 V 3 A - 5/6,3 V 2 A						
F 3209 B	145	2 × 425 — à 2 × 375	170	6,3 V 4 A - 5/6,3 V 3 A						
F 3211 B	150	2 × 350 — à 2 × 300	200	6,3 V 7 A - 5/6,3 V 2 A						
J 3136 B	183	2 × 300 — à 2 × 180	300	6,3 V 7 A - 5/6,3 V 3 A						
R 2162 B	275	2 × 450 — à 2 × 400	300	6,3 V 5 A - 6,3 V 5 A 5 V 4 A - 70 V 0,3 A						
REDRESSEMENT PONT OU DOUBLEUR, SANS CHAUFFAGE DE VALVE PARTICULIER BRIDGE OR DOUBLER WITHOUT RECTIFIER'S HEATING										
Référence	VA sec	Secondaire HT High V. second Veff en charge Veff with load	PONT BRIDGE					DOUBLEUR		Secondaires BT Low voltage second.
B 2191 B	27	125/140	Vcc env. Vde approx.	mAcc mAdc max.	Vcc env. Vde approx.	mAcc mAdc max.	6,3 V 1,1 A 6,3 V 3 A 30 V 0,2 A 6,3 V 5 A 40 V 0,2 A 6,3 V 5 A 6,3 V 5 A 70 V 0,2 A	Ampli 3/5 W Ampli 10/15 W ou 2 × 5 W stéréo Ampli 20/30 W ou 2 × 15 W stéréo Ampli 30/70 W ou 2 × 30 W stéréo		
H 3199 B	58	125/135/145	140/160	100	280/320	50				
A 3121 B	100	145/160/175	140 à 160	200	280 à 320	100				
J 3133 B	190	170/190/210	175 à 215	320	350 à 430	160				
			185 à 225	600	370 à 450	300				

- Transformateurs pour alimentation d'amplificateurs ou d'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES.
- En boîtiers métalliques, traités anti-corrosion, couleur gris martelé. Bornes steatite, fixation côté des bornes par prisonniers taraudés.
- Bobinages imprégnés à cœur.
- Conformité aux normes UTE.
- Redressements : va-et-vient, pont doubleur avec valves à vide ou diodes silicium. Dans le cas de filtrage self e), tête, le courant continu peut être augmenté de 25 %.
- Primaires : 110-127-220 V. Écrans électrostatiques.





—In conformity with UTE norms.
 —Rectifying: two-phase, bridge, doubler with vacuum tubes or silicon diodes. When using a smoothing choke at start, dc current can be 25 % increased.
 —Primaries: 110-127-220 V. Electrostatic screening.

Power transformers for amplifiers and electronic assemblies.
 —Housed in anti-corrosion treated, grey enamelled metallic casings. Steatit terminal bushings. Fixing with threaded sunks on the side of output terminals.
 Fully impregnated coils.

	Références	DIMENSIONS			FIXATIONS FIXING		Taraudage Threading	Encombrement des bornes TERMINALS SPACING		POIDS WEIGHT
		L	l	H	R	S	Ø d	E	F	kg
Va-et-vient Single phase rectifying	H 1144 B	80	68	82	62	50	4	78	35	1,4
	H 3204 B	80	68	82	62	50	4	78	40	1,7
	H 3206 B	80	68	100	62	50	4	78	30	1,9
	A 3124 B	90	76	94	70	56	4	86	40	2,5
	F 3209 B	102	86	106	80	64	5	98	50	3,5
	F 3211 B	102	86	106	80	64	5	98	50	3,5
	J 3136 B	115	97	120	90	72	5	110	50	5
	R 2162 B	135	112	140	105	84	6	130	62	7,3
Doubleurs Dobblers	B 2191 B	59	53	72	43	36	3	34	34	0,75
	H 3199 B	80	68	82	62	50	4	76	35	1,7
	A 3121 B	90	76	94	70	56	4	85	40	2,5
	J 3133 B	115	97	145	90	72	5	70	50	5,4

Sur demande : 1° Modèles étanches;
 2° Fixation supplémentaire opposée aux bornes.

On request: 1. Watertight construction.
 2. Additionnal fixing on the opposite side of output terminals.



TRANSFORMATEURS BT POUR AMPLIS TRANSISTORS

TENSION PRIMAIRE 110 . 127 . 220 Volts . ECRAN ELECTROSTATIQUE ENTRE PRIMAIRE ET SECONDAIRE.						
REFERENCES	VA	SECONDAIRE ALTERNATIF		CONTINU		BOITIER
		U eff	I eff	Ucc	Icc	
EB 297 B	14	16V / 18V / 20V	0,7A	19V à 24V	0,4A	120
B 1205 B	21	13V	1,6A	15,5V	1A	121
HB 240 B	35	25V / 35V	1A	30V / 42V	0,6A	131
H 1241 B	48	12V / 16V / 20V / 24V	2A	14V à 29V	1,2A	132
H 2292 B	55	50V PM 2x25V	1,1A	60V 30V	0,65A 1,3A	140
A 189 B	76	76V PM 2x38V	1A	90V 45V	0,6A 1,2A	142
A 3138 B	83	35V / 45V	1,8A	42V / 54V	1,1A	151
A 2181 B	87	36V PM 2x18V	2,4A	43V 21V	1,4A 2,8A	150
A 3169 B	110	50V PM 2x25V	2,2A	60V 30V	1,25A 2,5A	151
F 2220 B	144	12V / 16V / 20V / 24V	6A	14V à 29V	3,6A	160
F 2218 B	153	35V / 45V	3,4A	42V / 54V	2A	160
J 2223 B	234	90V PM 2x45V	2,6A	108V 54V	1,5A 3A	170

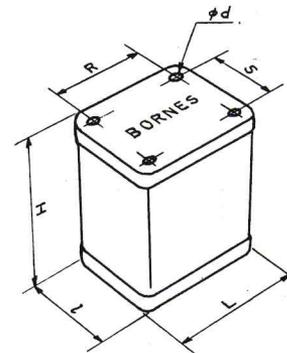
Les valeurs de Icc et Ucc sont données à titre indicatif pour redressement en pont ou va-et-vient (PM) avec capacité en tête et fonctionnement permanent.
En crête de modulation BF, les Icc peuvent être multipliés par 2.

TRANSFORMATEURS 24 V POINT MILIEU

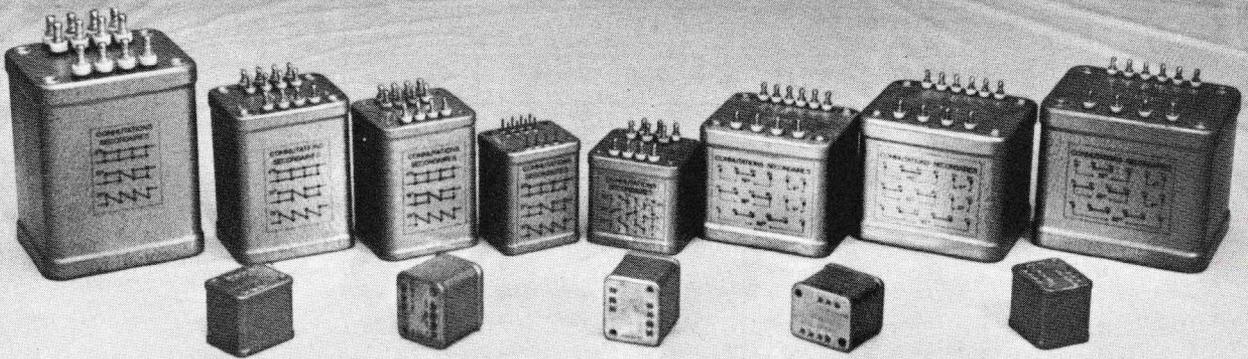
TENSION PRIMAIRE 110 . 127 . 220 Volts . ECRAN ELECTROSTATIQUE ENTRE PRIMAIRE ET SECONDAIRE.							
REFERENCES	VA	I eff	BOITIER	REFERENCES	VA	I eff	BOITIER
EB296 B	13	0,55A	120	A2184 B	96	4A	150
B2281 B	26	1,1A	130	F 2217 B	144	6A	160
HB239 B	40	1,65A	131	J 2222 B	216	9A	170
H2293 B	60	2,5A	140	R 2238 B	360	15A	181

DIMENSIONS DES BOITERS

BOITIER	DIMENSIONS en mm.			FIXATION			POIDS Kg.
	L	l	H	R	S	φ d	
120	56	48	51	43	35	3	0,6
121	56	48	72	43	35	3	0,7
BMT	59	53	72	43	36	3	0,75
130	68	55	58	50	40	4	0,9
131	68	55	73	50	40	4	1,1
132	68	55	90	50	40	4	1,3
140	80	68	71	62	50	4	1,5
141	80	68	82	62	50	4	1,7
142	80	68	90	62	50	4	2
143	80	68	100	62	50	4	1,9
150	90	76	78	70	56	4	2,2
151	90	76	94	70	56	4	2,5
160	102	86	88	80	64	5	3
161	102	86	106	80	64	5	3,5
170	115	97	100	90	72	5	4,7
171	115	97	120	90	72	5	5
172	115	97	145	90	72	5	5,4
180	135	112	100	105	84	6	5,4
181	135	112	115	105	84	6	6,9
182	135	112	140	105	84	6	7,3
190	165	135	154	125	100	8	10



SUR DEMANDE :
-fixation supplémentaire opposée aux bornes.
-modèles étanches.



Ces transformateurs, réalisés sur noyaux à grains orientés en boîtiers traités anticorrosion, sont imprégnés sous vide au vernis. Ils permettent la réalisation d'alimentations de montages à transistors et certains modèles s'adaptent parfaitement à d'autres utilisations: chauffage de lampes, basse tension 6/12/24 Volts etc...

TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMES - MODELES MINIATURES -

REFERENCES	TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.					C μ F voir schéma	DIMENSIONS en mm. POIDS : 150 g.
	UTILISATION EN ALTERNATIF		UTILISATION en REDRESSEUR Ucc V. / Icc mA.				
	U sec.eff. V	I sec.eff. mA	VA et VIENT	PONT	DOUBLEUR		
SC 2198 B	6,3 P.M	500	4,5 / 250	9 / 200	18 / 100	1000	
SC 2200 B	14 P.M	200	9 / 140	18 / 120	36 / 65	500	
SC 2211 B	28 P.M	100	18 / 80	36 / 65	72 / 35	500	
SC 2222 B	50 P.M	50	30 / 50	60 / 40	120 / 20	200	
SC 2233 B	100 P.M	25	60 / 25	120 / 20	240 / 10	100	

Les sorties sont au pas standard des circuits imprimés: fixation directe par soudure des bornes; ou fixation classique par deux prisonniers taraudés côté bornes.

Les tensions redressées ne sont valables que pour les courants indiqués. Pour des débits plus faibles les tensions peuvent être sensiblement supérieures. On pourra ramener la tension à la valeur désirée en chargeant directement le secondaire par une résistance; vérifier que le débit total ne dépasse pas la valeur, colonne 3.

TRANSFORMATEURS UNIVERSELS -

Tensions obtenues par couplage de quatre secondaires identiques.

REFERENCES	COUPLAGE SECONDAIRE	TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.					C μ F voir schéma	COMMUTATIONS
		UTILISATION EN ALTERNATIF		UTILISATION en REDRESSEUR Ucc V. / Icc A.				
		U sec.eff. V	I sec.eff. A	VA et VIENT	PONT	DOUBLEUR		
EB 154 B 12 VA	A	6,5	1,8	-	6 / 1,6	12 / 0,8	5000	
	B	13	0,9	6,8 / 0,9	14 / 0,8	28 / 0,4	3000	
	C	26	0,45	15 / 0,45	30 / 0,4	60 / 0,2	1000	
B 2224 B 26 VA	A	6,5	4	-	6 / 3	12 / 1,6	15000	
	B	13	2	6,8 / 2	14 / 1,5	28 / 0,8	8000	
	C	26	1	15 / 1	30 / 0,75	60 / 0,4	4000	
H 1190 B 52 VA	A	6,5	8	-	6 / 6	12 / 3,2	20000	
	B	13	4	6,8 / 4	14 / 3	28 / 1,6	10000	
	C	26	2	15 / 2	30 / 1,5	60 / 0,8	5000	
F 130 B 104 VA	A	6,5	16	-	6 / 10	12 / 5,4	30000	
	B	13	8	6,8 / 8	14 / 5	28 / 2,7	20000	
	C	26	4	15 / 4	30 / 2,5	60 / 1,3	10000	



Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^{te} de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20





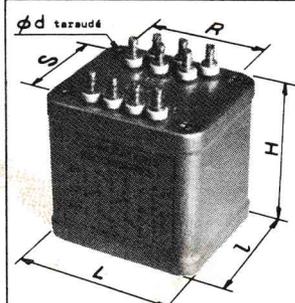
TRANSFORMATEURS à TENSIONS MULTIPLES

Tensions obtenues par couplage de deux secondaires 38 Volts et d'un secondaire 6 Volts.

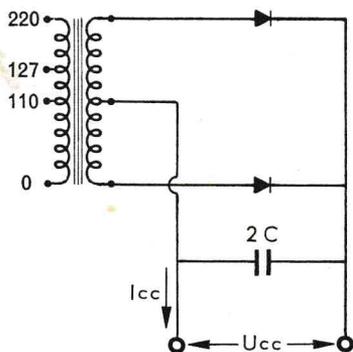
TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.							COMMUTATIONS	
REFERENCES	COUPLAGE SECOND.	UTILISATION EN ALTERNATIF		UTILISATION en REDRESSEUR U _{cc} V. / I _{cc} mA.			C µF voir schéma	A1 B1 A2 B2 C1 C2
		U sec. eff V	I sec. eff A	VA et VIENT	PONT	DOUBLEUR		
EB 246 B 13 VA	A	38 et 6	0,3 - 0,15	-	45 / 170	90 / 85	200	
	B	44	0,15	-	57 / 85	114 / 40		
	C	76 et 6	0,15-0,15	45 / 150	90 / 90	180 / 40		
	D	82	0,15	-	98 / 90	196 / 40		
B 2226 B 25 VA	A	38 et 6	0,6 - 0,3	-	45 / 340	90 / 170	300	
	B	44	0,3	-	56 / 170	112 / 85		
	C	76 et 6	0,3 - 0,3	45 / 300	90 / 180	180 / 85		
	D	82	0,3	-	98 / 180	196 / 85		
H 2243 B 55 VA	A	38 et 6	1,4 - 0,7	-	45 / 800	90 / 400	800	
	B	44	0,7	-	55 / 400	110 / 200		
	C	76 et 6	0,7 - 0,7	45 / 700	90 / 420	180 / 200		
	D	82	0,7	-	98 / 420	196 / 200		
A 2144 B 85 VA	A	38 et 6	2 - 1	-	45 / 1A15	90 / 570	1250	
	B	44	1	-	54 / 570	108 / 290		
	C	76 et 6	1 - 1	45 / 1 A	90 / 600	180 / 290		
	D	82	1	-	98 / 600	196 / 290		
F 2179 B 150 VA	A	38 et 6	3,6 - 1,8	-	45 / 2 A	90 / 1 A	2000	
	B	44	1,8	-	54 / 1 A	108 / 500		
	C	76 et 6	1,8 - 1,8	45 / 1A8	90 / 1A1	180 / 500		
	D	82	1,8	-	98 / 1A1	196 / 500		

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

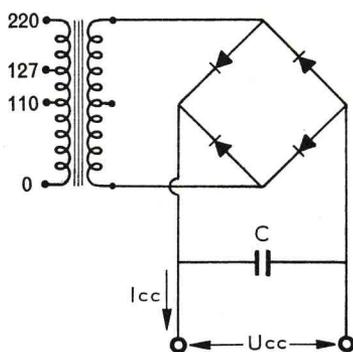
REFERENCES	DIMENSIONS en mm.			FIXATION			POIDS Kg
	L	l	H	R	S	φ d	
EB 154 B	48	41	63	36	30	3	0,5
B 2224 B	59	53	81	43	36	3	0,9
H 1190 B	68	55	90	50	40	4	1,3
F 130 B	90	76	115	70	56	4	3
EB 246 B	56	48	54	43	35	3	0,6
B 2226 B	68	55	61	50	40	4	0,9
H 2243 B	80	68	69	62	50	4	1,5
A 2144 B	90	76	76	70	56	4	2,2
F 2179 B	102	86	86	80	64	5	3



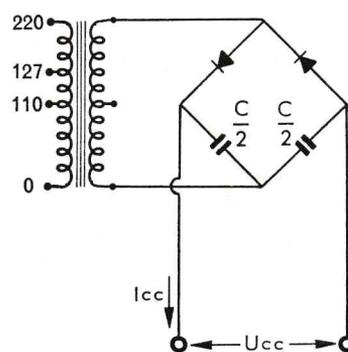
VA et VIENT



PONT



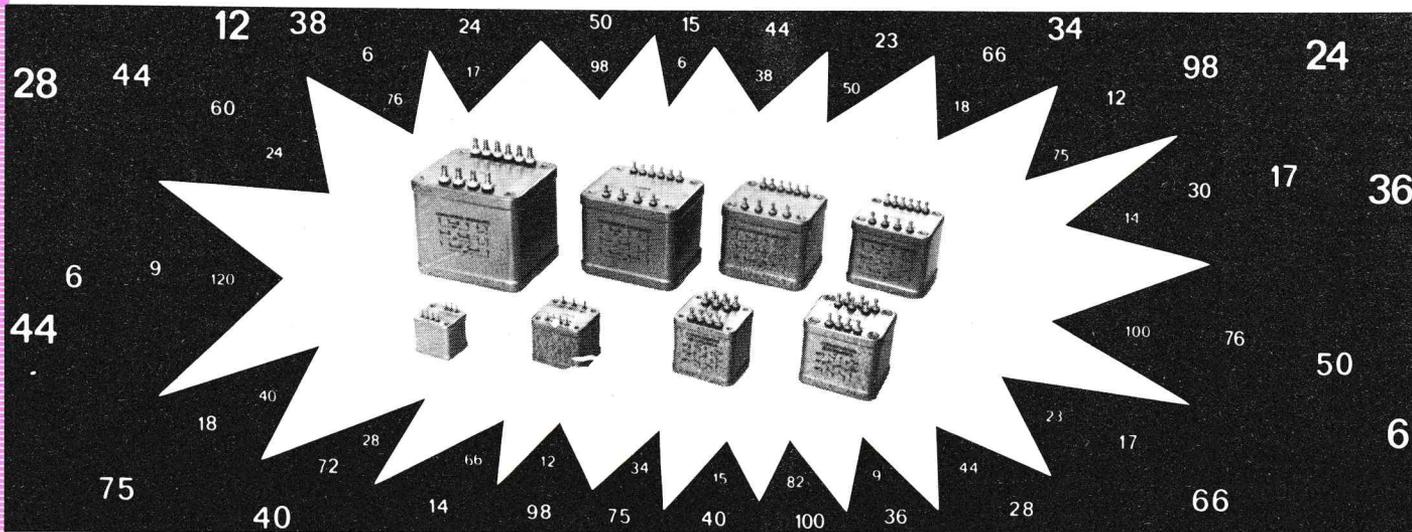
DOUBLEUR



CAPACITE: C = VALEUR DES TABLEAUX à 50 Hz.

NOTA. LES TENSIONS ET COURANTS REDRESSES NE SONT DONNES QU'A TITRE INDICATIF.

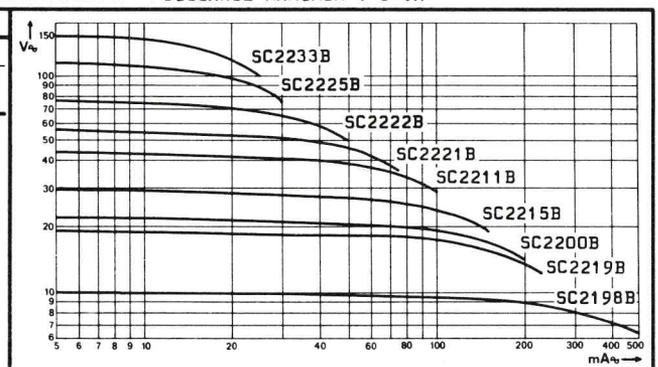
Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.



Ces transformateurs, réalisés sur noyaux à grains orientés en boîtiers traités anticorrosion, sont imprégnés sous vide au vernis et noyés dans la résine. Les modèles "compacts" et "à tensions multiples" possèdent un écran électrostatique entre primaire et secondaire. Ils permettent la réalisation d'alimentations de montages à transistors et s'adaptent également à d'autres utilisations: chauffage de lampes, basse tension 6/12/24 Volts etc...

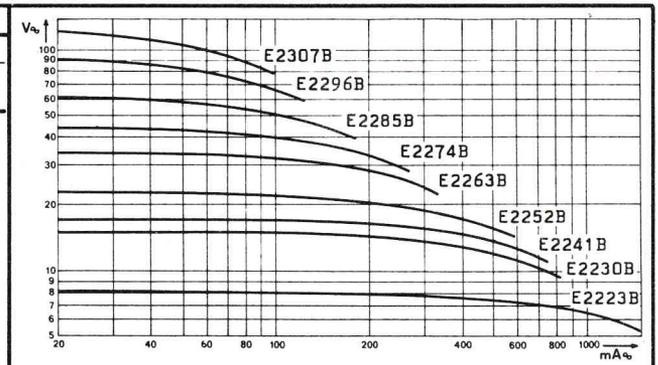
TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMES - MODELES MINIATURES - PUISSANCE MAXIMUM : 3 VA

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.		SECONDAIRE	
DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	TENSION V _~	COURANT mA _~ max
	SC 2198 B	6,3 P.M	500
	SC 2219 B	12 P.M	230
	SC 2200 B	14 P.M	200
	SC 2215 B	18,7 P.M	150
	SC 2211 B	28 P.M	100
	SC 2221 B	36 P.M	75
	SC 2222 B	50 P.M	50
	SC 2225 B	75 P.M	30
	SC 2233 B	100 P.M	25
	POIDS : 150g		



TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMES - MODELES COMPACTS - PUISSANCE NOMINALE : 6 VA - MAXIMUM : 9 VA

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.		SECONDAIRE	
DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	TENSION V _~	COURANT mA _~
	E 2223 B	6,3 P.M	1000
	E 2230 B	12 P.M	500
	E 2241 B	14 P.M	450
	E 2252 B	18 P.M	350
	E 2263 B	28 P.M	200
	E 2274 B	36 P.M	160
	E 2285 B	50 P.M	120
	E 2296 B	75 P.M	75
	E 2307 B	100 P.M	60
	POIDS : 320g		



Les sorties sont au pas standard des circuits imprimés: fixation directe par soudure des bornes, ou fixation classique par prisonniers taraudés côté bornes (2 prisonniers pour les modèles miniatures et 4 prisonniers pour les modèles compacts).

Les tensions ci-dessus ne sont valables que pour les courants indiqués. Pour des débits différents, lire les tensions sur les courbes. On pourra ramener la tension à la valeur désirée en chargeant directement le secondaire par une résistance; vérifier alors que la puissance totale ne dépasse pas la valeur maximum.



Ets P. MILLERIOUX
187-197, Rte de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE

Nouveau N°
de téléphone
840.36.20 +

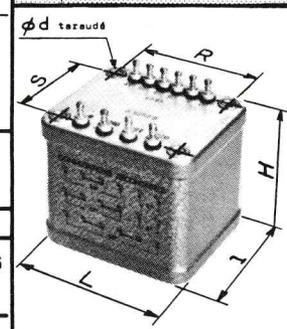
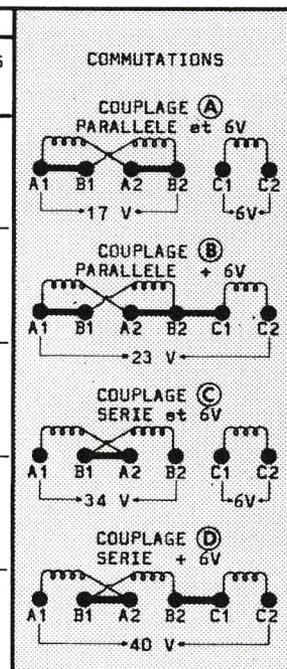




TRANSFORMATEURS à TENSIONS MULTIPLES

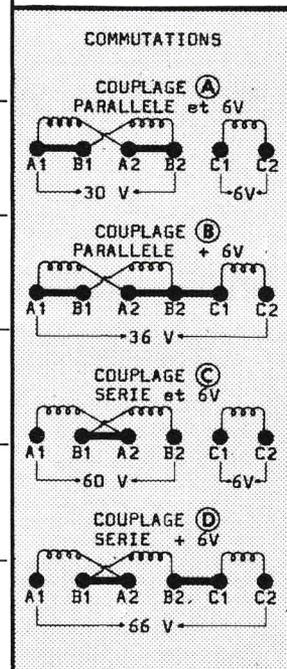
TENSIONS OBTENUES PAR COUPLAGE DE DEUX SECONDAIRES 17 V et d'UN SECONDAIRE 6 V.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.										
REFERENCES	COUPLAGE SECOND.	SECONDAIRE		DIMENSIONS mm			FIXATION mm			POIDS Kg
		TENSION V _~	COURANT A _~	L	l	H	R	S	φd	
EB 260 B 14 VA	A	17 et 6	0,7 - 0,35	56	48	54	43	35	3	0,6
	B	23	0,35							
	C	34 et 6	0,35-0,35							
	D	40	0,35							
B 2231 B 26 VA	A	17 et 6	1,3 - 0,65	68	55	61	50	40	4	0,9
	B	23	0,65							
	C	34 et 6	0,65-0,65							
	D	40	0,65							
H 2250 B 65 VA	A	17 et 6	3,3 - 1,65	80	68	69	62	50	4	1,5
	B	23	1,65							
	C	34 et 6	1,65-1,65							
	D	40	1,65							
A 2154 B 100 VA	A	17 et 6	5 - 2,5	90	76	76	70	56	4	2,2
	B	23	2,5							
	C	34 et 6	2,5 - 2,5							
	D	40	2,5							
F 2192 B 160 VA	A	17 et 6	8 - 4	102	86	86	80	64	5	3
	B	23	4							
	C	34 et 6	4 - 4							
	D	40	4							
J 2195 B 240 VA	A	17 et 6	12 - 6	115	97	100	90	72	5	4,7
	B	23	6							
	C	34 et 6	6 - 6							
	D	40	6							

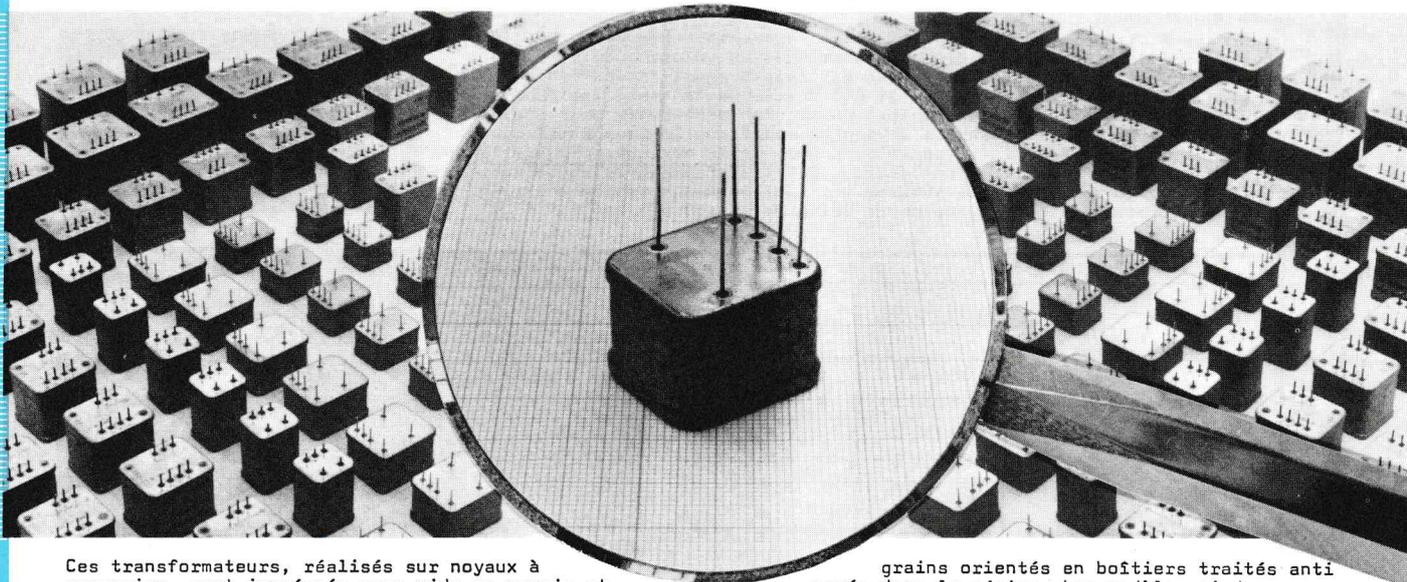


TENSIONS OBTENUES PAR COUPLAGE DE DEUX SECONDAIRES 30 V et d'UN SECONDAIRE 6 V.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.										
REFERENCES	COUPLAGE SECOND.	SECONDAIRE		DIMENSIONS mm			FIXATION mm			POIDS Kg
		TENSION V _~	COURANT A _~	L	l	H	R	S	φd	
EB 271 B 13 VA	A	30 et 6	0,4 - 0,2	56	48	54	43	35	3	0,6
	B	36	0,2							
	C	60 et 6	0,2 - 0,2							
	D	66	0,2							
B 2240 B 26 VA	A	30 et 6	0,8 - 0,4	68	55	61	50	40	4	0,9
	B	36	0,4							
	C	60 et 6	0,4 - 0,4							
	D	66	0,4							
H 2261 B 65 VA	A	30 et 6	2 - 1	80	68	69	62	50	4	1,5
	B	36	1							
	C	60 et 6	1 - 1							
	D	66	1							
A 2160 B 100 VA	A	30 et 6	3 - 1,5	90	76	76	70	56	4	2,2
	B	36	1,5							
	C	60 et 6	1,5 - 1,5							
	D	66	1,5							
F 2200 B 160 VA	A	30 et 6	4,8 - 2,4	102	86	86	80	64	5	3
	B	36	2,4							
	C	60 et 6	2,4 - 2,4							
	D	66	2,4							
J 2201 B 230 VA	A	30 et 6	7 - 3,5	115	97	100	90	72	5	4,7
	B	36	3,5							
	C	60 et 6	3,5 - 3,5							
	D	66	3,5							



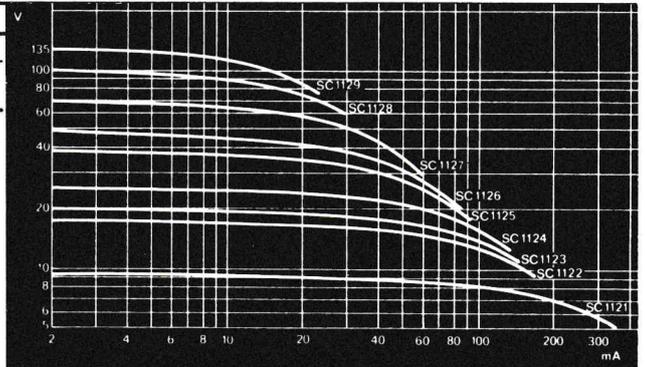
Imprimé : 02302-BESMC



Ces transformateurs, réalisés sur noyaux à grains orientés en boîtiers traités anti-corrosion, sont imprégnés sous vide au vernis et noyés dans la résine. Les modèles ci-dessous "subminiatures" et "minicompacts" possèdent un écran électrostatique entre primaire et secondaire. Ils permettent la réalisation d'alimentations de montages à transistors et à circuits intégrés et s'adaptent également à d'autres utilisations: chauffage de lampes, basse tension 6/12/24 Volts etc...

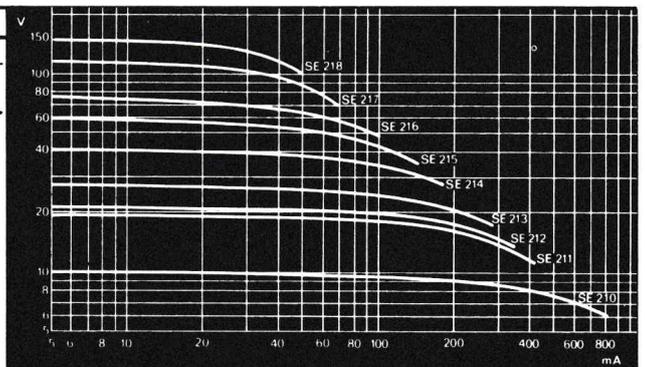
TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMÉS - MODELES SUBMINIATURES - PUISSANCE NOMINALE: 1,5 VA-MAX: 2 VA

DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	SECONDAIRE	
		TENSION V _~	COURANT mA _~
<p>POIDS : 110g</p>	SC 1121 B	6,3 P.M	250
	SC 1122 B	12 P.M	125
	SC 1123 B	14 P.M	100
	SC 1124 B	18 P.M	80
	SC 1125 B	28 P.M	50
	SC 1126 B	36 P.M	40
	SC 1127 B	50 P.M	30
	SC 1128 B	75 P.M	20
	SC 1129 B	100 P.M	15



TRANSFORMATEURS POUR CIRCUITS IMPRIMÉS - MODELES MINICOMPACTS - PUISSANCE MAXIMUM : 4,5 VA

DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	SECONDAIRE	
		TENSION V _~	COURANT mA _~ max
<p>POIDS : 230g</p>	SE 210 B	6,3 P.M	750
	SE 211 B	12 P.M	375
	SE 212 B	14 P.M	320
	SE 213 B	18 P.M	250
	SE 214 B	28 P.M	160
	SE 215 B	36 P.M	125
	SE 216 B	50 P.M	90
	SE 217 B	75 P.M	60
	SE 218 B	100 P.M	45



Les sorties sont au pas standard des circuits imprimés: fixation directe par soudure des bornes, ou fixation par 2 prisonniers taraudés côté bornes.
 Les tensions ci-dessus ne sont valables que pour les courants indiqués. Pour des débits différents, lire les tensions sur les courbes. On pourra ramener la tension à la valeur désirée en chargeant directement le secondaire par une résistance; vérifier alors que la puissance totale ne dépasse pas la valeur maximum.
 Voir également dans la même présentation les séries "miniatures" (SC2000) et "compacts" (E2000). NOTICE 132.

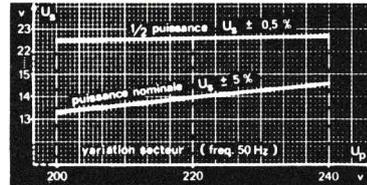


Ets P. MILLERIOUX & Cie
 187-197, Route de NOISY-LE-SEC 93230 ROMAINVILLE 840-36-20



MINITRANSFORMATEURS 50 Hz STABILISES

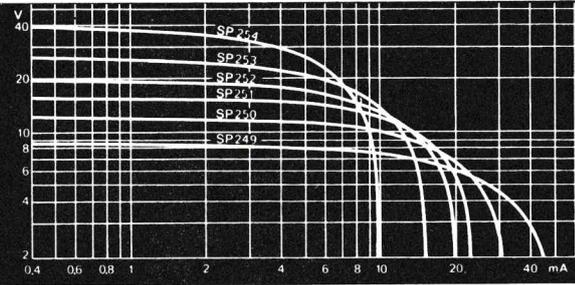
Pour ces minitransformateurs on utilise un dispositif breveté permettant la réalisation de pièces de faible puissance sous un volume réduit. La tension secondaire sur charge fixe est relativement indépendante de la tension du réseau 50 Hz entre 200 et 240 Volts. Cette stabilisation devient très bonne pour des courants faibles. La tension secondaire peut s'ajuster entre zéro et la tension maximum à vide en modifiant la charge (cf. courbes). Bien entendu, pour bénéficier de la puissance utile maximum, choisir le modèle le plus près de la tension désirée. Ces transformateurs supportent les courts-circuits du secondaire. Eviter le fonctionnement prolongé à vide. Un écran électrostatatique est prévu entre primaire et secondaire.



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V_{\sim}	COURANT mA \sim
SP249 B	6 P.M	20
SP250 B	9 P.M	14
SP251 B	12 P.M	10
SP252 B	14 P.M	9
SP253 B	18 P.M	7
SP254 B	28 P.M	4,5

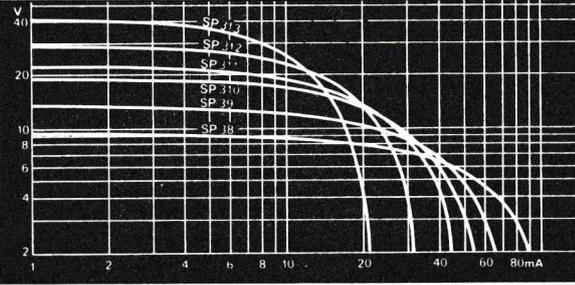
Dimensions: 18 x 22 x 25 mm. POIDS : 30g



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V_{\sim}	COURANT mA \sim
SP38 B	6 P.M	45
SP39 B	9 P.M	29
SP310 B	12 P.M	22
SP311 B	14 P.M	19
SP312 B	18 P.M	15
SP313 B	28 P.M	9

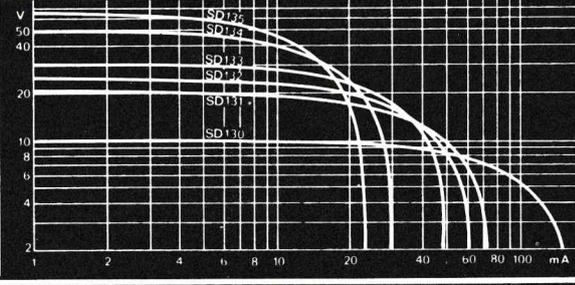
Dimensions: 19 x 25 x 31 mm. POIDS : 40g



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V_{\sim}	COURANT mA \sim
SD130 B	6 P.M	86
SD131 B	12 P.M	40
SD132 B	14 P.M	35
SD133 B	18 P.M	28
SD134 B	28 P.M	18
SD135 B	36 P.M	13

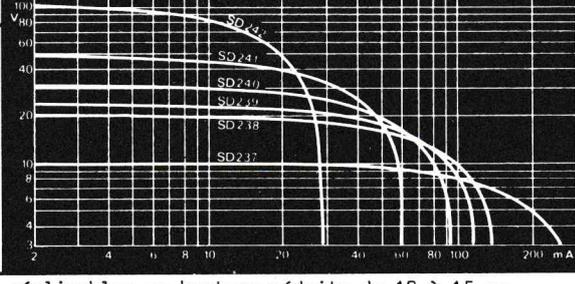
Dimensions: 37 x 25 x 22 mm. POIDS : 50g



TENSION PRIMAIRE 220 Volts 50 Hz UNIQUEMENT

REFERENCES	SECONDAIRE	
	TENSION V_{\sim}	COURANT mA \sim
SD237 B	6 P.M	160
SD238 B	12 P.M	80
SD239 B	14 P.M	70
SD240 B	18 P.M	55
SD241 B	28 P.M	36
SD242 B	60 P.M	16

Dimensions: 23 x 31 x 37 mm. POIDS : 80g

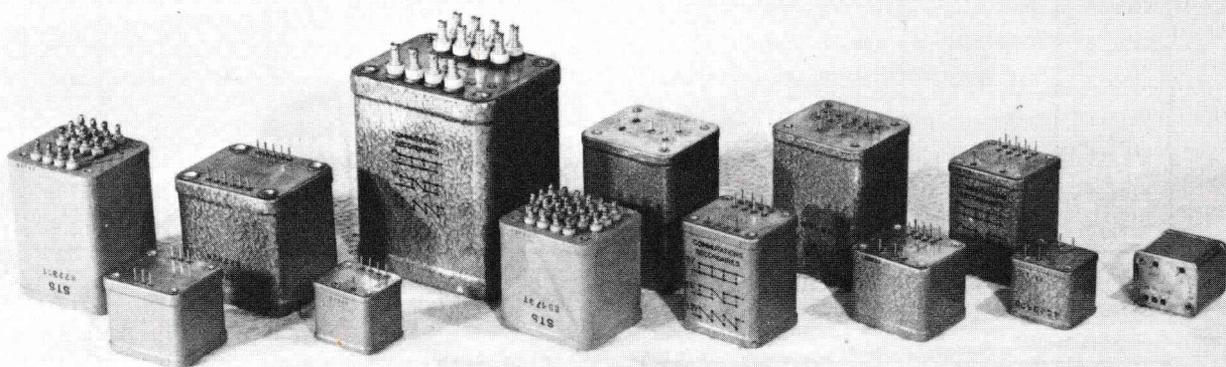


Sorties au pas du circuit imprimé. Certains modèles sont réalisables en hauteur réduite de 10 à 15 mm.

TRANSFORMATEURS 400 Hz ULTRACOMPACTS

Les transformateurs "ultracompacts" pour 400 Hz sont réalisés sur des noyaux magnétiques à très faibles pertes. Un écran électrostatatique est prévu entre enroulements. Les sorties sont au pas du circuit imprimé. Préciser les tensions primaire et secondaire désirées, l'exécution rapide est assurée par l'utilisation de spécifications précalculées. Autre fréquence ou puissance sur demande.

TYPES	PUISSANCE VA.	DIMENSIONS mm.			POIDS g	TYPES	PUISSANCE VA.	DIMENSIONS mm.			POIDS g
		L	l	H				L	l	H	
SP3	3	25	22	19	35	SC2	20	37	31	34	150
SD2	6	31	25	24	60	SE2	30	42	36	38	230
SC1	12	35	25	34	110	E2	40	48	41	43	320



TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION pour C.I Isolation 1000 VE

REFERENCE	PRIMAIRE	SECONDAIRE ET COURANT	PUISSANCE	L. mm	l. mm	H. mm	POIDS
E2216T	110/220V SERIE //	ECRAN a)17VE 200mAe b)30VE 50mAe	5 VA	42	36	55	320g
E2280B	110/127/220V	ECRAN 28V PM 200mA (ISOL.1500VE)	6 VA	48	41	43	320g
B2275B	127/220/240V	ECRAN SORTI a)100V PM 200mA b)25V 500mA	25VA	68	55	68	900g
B2282B	110/127/220/240V	ECRAN SORTI a)100V PM 200mA b)20VE 500mA	23VA	68	55	68	900g
B2283B	110/127/220/240V	ECRAN SORTI a)8-10-12VE 1,5AE b)10-12-14VE 300mAe c)10-12-14VE 300mAe	26VA	68	55	68	900g
B2295B	220V	ECRAN a)17V 400mA b)17V 400mA c) 6V 400mA d) 6V 400mA	18VA	68	55	61	900g
HB16B	110/127/220/240V	ECRAN a)2X17V 500mAe b)6V 100mA c)25V 60mAe	19VA	59	53	73	900g
HB18B	220V	ECRAN a)36VE 300mAe b)15VE 500mAe c)12VE 50mAe d)12VE 50mAe e)20VE 5mAe	22VA	59	53	81	900g
HB241B	220V	30VE 1,2A PRISE à 21VE	36VA	59	53	81	950g
HB242B	110/127/220/240V	ECRAN 23V 1,2AE	28VA	59	53	81	950g

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION AVEC SORTIES SUR BORNES à SOUDER Isolation 1500 VE

REFERENCE	PRIMAIRE	SECONDAIRE ET COURANT	PUISSANCE	L. mm	l. mm	H. mm	POIDS
EB17T	110/127/220V	43VE 65mAe	2,8VA	56	48	72	500g
EB172T	110/127/220V	2X60V PM 50mA	6 VA	59	53	61	500g
EB173T	110/127/220V	6X20V PM 50mA	6 VA	59	53	61	500g
EB174B	110/127/220V	2X22V 100mA (44V PM)	4,4VA	48	41	63	500g
EB238B	110/127/220V	12-18V 500mA FIXATIONS DES DEUX COTES	9 VA	56	48	72	600g
EB298B	110/220V	ECRAN 15V 800mA	12VA	56	48	54	600g
B1207T	110/220V	21VE 1A	21VA	56	48	72	700g
B2230T	110/127/220V	4X60V PM 50mA	12VA	59	53	81	900g
B2270B	110/127/220V	ECRAN a)2X15V 350mA b)100V 30mA	14VA	68	55	61	900g
HB227B	220V	23V 1,5A	34,5VA	59	53	81	950g
HB243B	220/230/240V	ECRAN a)6,3V 1A b)30V 200mA c)30V 200mA d)120V 50mA	24VA	80	68	60	950g
HB244B	220V	ECRAN 12V 3A	36VA	80	68	60	950g
H2294B	110/127/220V	ECRAN a)6,3V 6,7AE b)80V 130mAe	53VA	80	68	69	1,5Kg
F157B	110/127/220V	ECRAN SORTI a)25V 2,5A b)25V 2,5A	125VA	90	76	115	3Kg
J160B	110/127/220V	ECRAN 4 ENROULEMENTS DE 6,5V 7A CHACUN	182VA	102	86	128	4,7Kg



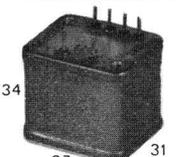
Ets P. MILLERIOUX & Cie

 187-197, R^{te} de Noisy-le-Sec 93230 ROMAINVILLE. FRANCE 845.36.20


TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION pour C.I. Isolation 1000 VE PRESENTATION NOTICES 131 - 132

REFERENCE	PRIMAIRE	SECONDAIRE ET COURANT	PUISSANCE	L ₁ .mm	L ₂ .mm	H ₁ .mm	POIDS
SC2244B	380V	100V PM 25mA	2,6VA	37	31	34	150g
SC2257B	380V	50V PM 50mA	2,6VA	37	31	34	150g
E1139B	220/380V	a)6VE 40mA E b)6VE 40mA c)8VE 20mA E d)4VE 20mA	1 VA	48	41	43	320g
E1141B	220/380V	50V PM 50mA	3 VA	48	41	43	320g
E2268B	380V	53V 12mA ECRAN .BORNES A SOUDER	0,7VA	48	41	43	320g
EB1129B	380V	4 ENROULEMENTS DE 6,5V CHACUN 450mA	12 VA	48	41	63	500g

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION pour C.I. Isolation 1000 VE PUISSANCE 3VA MAXIMUM

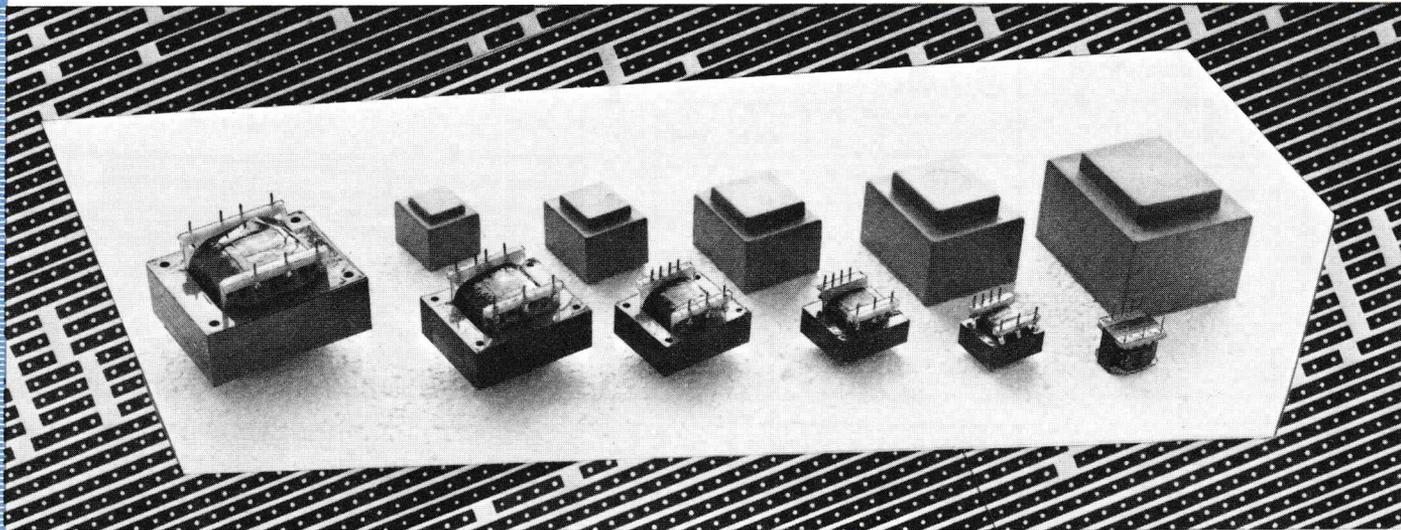
PRESENTATION NOTICE 132	REFERENCE	PRIMAIRE	SECONDAIRE ET COURANT
	SC2240B	110/220V	1,6V 1A
	SC2246B	110/220V SERIE //	12V PM 230mA ECRAN
	SC2250B	110/127/220V	a)18V,7 65mA E b)18V,7 65mA E
	SC2266B	110/127/220V	220V ISOLEMENT OU DOUBLEUR 450V 1mA
	SC2275B	22C	a)12V 100mA b)12V 100mA ECRAN

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION pour C.I. Isolation 1000 VE PUISSANCE 4 à 5VA MAXIMUM

REFERENCE	PRIMAIRE	SECONDAIRE ET COURANT	L ₁ .mm	L ₂ .mm	H ₁ .mm	POIDS
E1129B	110/127/220V	a)24V PM 50mA b)50V 50mA	42	36	55	320g
E1170B	220V	a)100VE 5mA E b)6,3VE 300mA ECRAN	42	36	55	320g
E2167B	220V	a)25V 100mA b)25V 100mA	48	41	63	320g
E2217T	110/220V SERIE //	a)20VE 100mA b)20VE 100mA ECRAN c)30VE 30mA E d)30VE 30mA E	42	36	55	320g
E2224B	110/127/220V	a)6,3V 200mA b)2x12V 100mA	48	41	43	320g
E2281B	110/220V	ECRAN 14V PM 350mA E SOUS 14Vcc	48	41	43	320g
E2264B	220V	ECRAN 160-180V 30mA E	48	41	43	320g

TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION pour C.I. Isolation 1000 VE PUISSANCE SUPERIEURE à 5VA

REFERENCE	PRIMAIRE	SECONDAIRE ET COURANT	PUISSANCE	L ₁ .mm	L ₂ .mm	H ₁ .mm	POIDS
EB192B	110/127/220V	8V 1,25A	10 VA	48	41	63	500g
EB292B	110/127/220V	ECRAN a)18,5V 350mA b)18,5V 500mA	16 VA	56	48	54	600g
EB1118B	110/127/220V	4 ENROULEMENTS DE 3V 1A CHACUN	12 VA	48	41	63	500g
EB2103B	127/220V	ECRAN a)22VE 150mA E b)22VE 150mA E c)6,3VE 1AE	13 VA	56	48	54	600g
EB2105B	127/220V	ECRAN a)17VE 120mA b)17VE 120mA c)9VE 1AE	13 VA	56	48	54	600g
B2275B	127/220/240V	ECRAN SORTI a)100V PM 200mA b)25V 500mA	25 VA	68	55	68	900g
B2282B	110/127/220V 240V	ECRAN SORTI a)100V PM 200mA b)20VE 500mA	23 VA	68	55	68	900g



Ces transformateurs, réalisés sur noyaux découpés à grains orientés, sont imprégnés au vernis. Ils permettent l'alimentation des montages à transistors et à circuits intégrés. Tous les modèles comportent un écran électrostatique sorti sur un picot. Les sorties sont prévues au pas des circuits imprimés.

Tension primaire : 220 Volts 50 à 400 Hz. (Sur demande, bitension 110/220 V par couplage série parallèle).

Deux secondaires identiques sont prévus pour être utilisés soit séparément soit en parallèle soit en série. Ceci permet d'obtenir des tensions de : 4,5V - 6V - 7V - 8V - 9VPM - 10V - 12VPM - 14VPM - 15V - 16VPM - 18V - 20VPM - 25V - 30VPM - 36VPM - 50VPM. Epreuve diélectrique Primaire/Masse et Secondaire/Masse : 1.500 VE ; et entre secondaires : 100 VE.

Modèles à très faibles rayonnements, blindés magnétiquement, voir nos notices 131 - 132 - 134. Tous les modèles du verso existent avec primaire 380 Volts sur demande. Des modèles de même présentation mais de puissance supérieure existent également.

DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	SECONDAIRES				TENSION SECONDAIRE en fonction de la CHARGE (couplage en SERIE) Pour couplage en PARALLELE: lire U/2 et Ix2
		couplage en PARALLELE		couplage en SERIE		
		U V \approx	I mA \approx	U V \approx	I mA \approx	
h 21 40g	SD 260	4,5	180	9	90	
	SD 261	6	130	12	66	
	SD 262	7	115	14	57	
	SD 263	8	100	16	50	
	SD 264	10	80	20	40	
	SD 265	15	53	30	26	
	SD 266	18	44	36	22	
	SD 267	25	32	50	16	

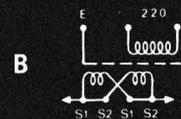
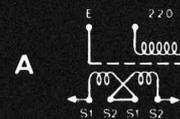
h 26 70g	EA 21	4,5	330	9	165	
	EA 22	6	250	12	125	
	EA 23	7	214	14	107	
	EA 24	8	188	16	94	
	EA 25	10	150	20	75	
	EA 26	15	100	30	50	
	EA 27	18	84	36	42	
	EA 28	25	60	50	30	

Position des picots et couplage des secondaires :

A - COUPLAGE SERIE

B - COUPLAGE PARALLELE

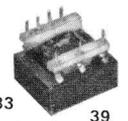
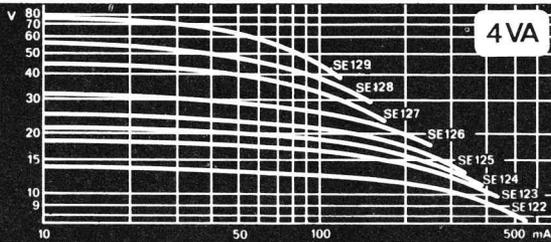
La progression des chiffres donne le couplage additif.

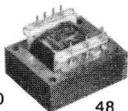
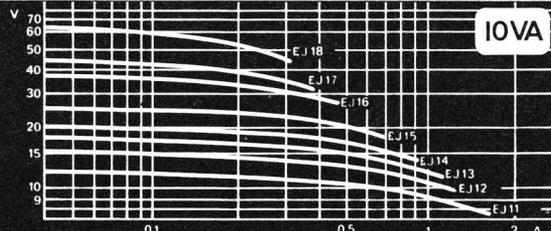


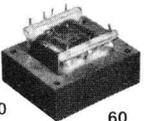
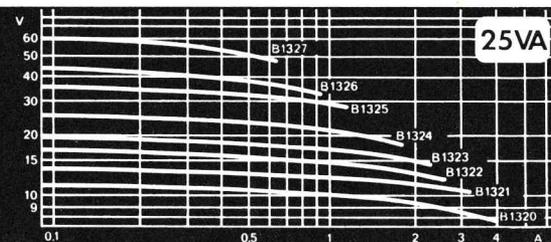
Ets P. MILLERIOUX &
187-197, R^{te} de Noisy-le-Sec 93230 ROMAINVILLE. FRANCE

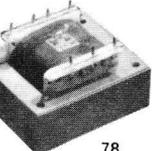
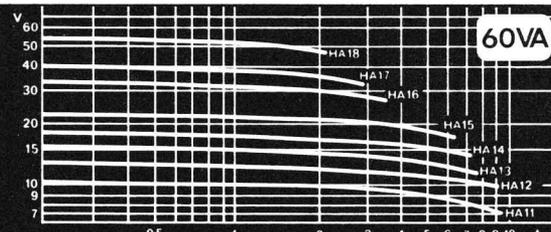
Nouveau N°
de téléphone
840.36.20 +



DIMENSIONS en mm.	REFERENCES	SECONDAIRES				TENSION SECONDAIRE en fonction de la CHARGE (couplage en SERIE) Pour couplage en PARALLELE: lire U/2 et Ix2
		couplage en PARALLELE		couplage en SERIE		
		U V ~	I mA ~	U V ~	I mA ~	
h 31  33 39 125g	SE122	4,5	900	9	450	
	SE123	6	660	12	330	
	SE124	7	570	14	285	
	SE125	8	500	16	250	
	SE126	10	400	20	200	
	SE127	15	260	30	130	
	SE128	18	220	36	110	
	SE129	25	160	50	80	

h 36  40 48 230g	EJ11	4,5	2,2A	9	1,1A	
	EJ12	6	1,6A	12	800	
	EJ13	7	1,4A	14	700	
	EJ14	6	1,2A	16	600	
	EJ15	10	1A	20	500	
	EJ16	15	650	30	325	
	EJ17	18	560	36	280	
	EJ18	25	400	50	200	

h 45  50 60 470g	B1320	4,5	5,5A	9	2,75A	
	B1321	6	4,2A	12	2,1A	
	B1322	7	3,5A	14	1,75A	
	B1323	8	3A	16	1,5A	
	B1324	10	2,5A	20	1,25A	
	B1325	15	1,6A	30	800	
	B1326	18	1,4A	36	700	
	B1327	25	1A	50	500	

h 56  65 78 1100g	HA11	4,5	13,3A	9	6,65A	
	HA12	6	10A	12	5A	
	HA13	7	8,6A	14	4,3A	
	HA14	8	7,5A	16	3,75A	
	HA15	10	6A	20	3A	
	HA16	15	4A	30	2A	
	HA17	18	3,3A	36	1,66A	
	HA18	25	2,4A	50	1,2A	

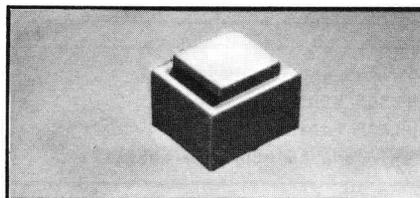
AUTRES MODELES : outre des modèles de puissance supérieure, il existe dans la même présentation, des modèles de puissance intermédiaire :

7 VA	Long. = 42	larg. = 35	Haut. = 31
18 VA	Long. = 54	larg. = 45	Haut. = 40
35 VA	Long. = 66	larg. = 55	Haut. = 47

PRESENTATION MOULEE

Tous les modèles précédents (sauf série SD) peuvent être livrés moulés, voir photo ci-contre. Les références sont identiques : ajouter à la suite de la référence la lettre "M" (comme Moulé). Exemple : le modèle nu référencé EA 21 devient en présentation moulée : EA 21 M.

NOTA. La série SD peut être fournie en boîtier 25 x 31 H = 24 mm.



SERIE	L	I	H
EA	34	30	29
SE	42	36	34
EJ	52	44	39
B	64	54	47
HA	82	69	59

TRANSFORMATEURS BT POUR ALIMENTATIONS

NOTICE SHEET
142P

DE CIRCUITS INTÉGRÉS (5-6V et 12-15V) AOP... TTL...

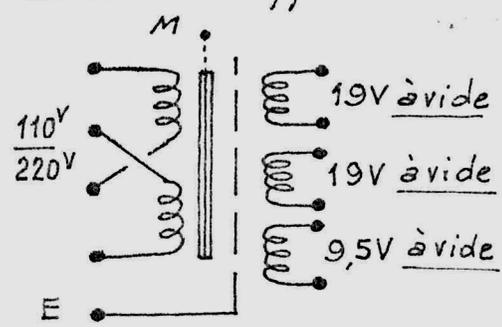
SERIE 419

- Transformateurs réseau 50 à 400 HZ, vernis dans l'air, à incorporer, destinés à la réalisation d'alimentations pour circuits intégrés - Montage sur circuit imprimé (picots) -
- Inspirés des normes NF C52210 (BT Sécurité) et CEI 65 classe 1 (version G en lettre finale)
Certains peuvent être sous capot moulé (Version M en lettre finale)
- Caractéristiques : Primaire : 110 ou 220V (couplage // ou série - sauf pour les 8-16-50VA en 220V seulement - 110V sur demande - Ecran, sorti sur picot isolé, pour la sécurité et la limitation des transmissions parasites
- Secondaires : 3 enroulements séparés utilisables séparément ou couplés - Une fois 9,5V_{eff.} (à vide) et deux fois 19V_{eff.} (à vide), courants selon tableau ci-dessous (en ampère efficace) -

La résistance interne d'un 19V est celle du 9,5V x 7

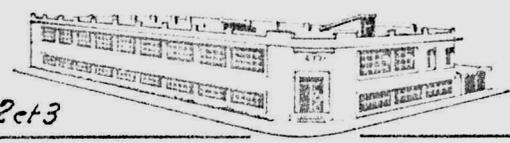
REFER -	EJ419.	ED419.	B419.	HB419.	H419.	HA419.	A419.	F419.
VA sec. tot.	8	16	22	34	50	66	84	124
A _{eff} 9,5	0,45	0,90	1,20	1,80	2,50	3,30	4,20	6
A _{eff} 19V	0,15	0,30	0,40	0,60	0,83	1,10	1,40	2
ΔU vide / charge %	22	21	18	15	12	10	10	7
Res. int. / Vue du 9,5	3,6 Ω	2,2 Ω	1,4 Ω	0,8 Ω	0,5 Ω	0,3 Ω	0,2 Ω	0,1 Ω

- Le courant continu utile est, après redressement, d'environ 70% du courant efficace indiqué (cf. redressement capa. tête)



- Epreuves diélectriques :
Enroulements - masse : 2KVEff.
Prim. - Secondaires : 4KVEff.
Second. - Secondaires : 2KVEff.

Voir Présentations folios 2 et 3



ETS P. MILLERIOUX
187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC - 93230 ROMAINVILLE - Tél. 845.36.

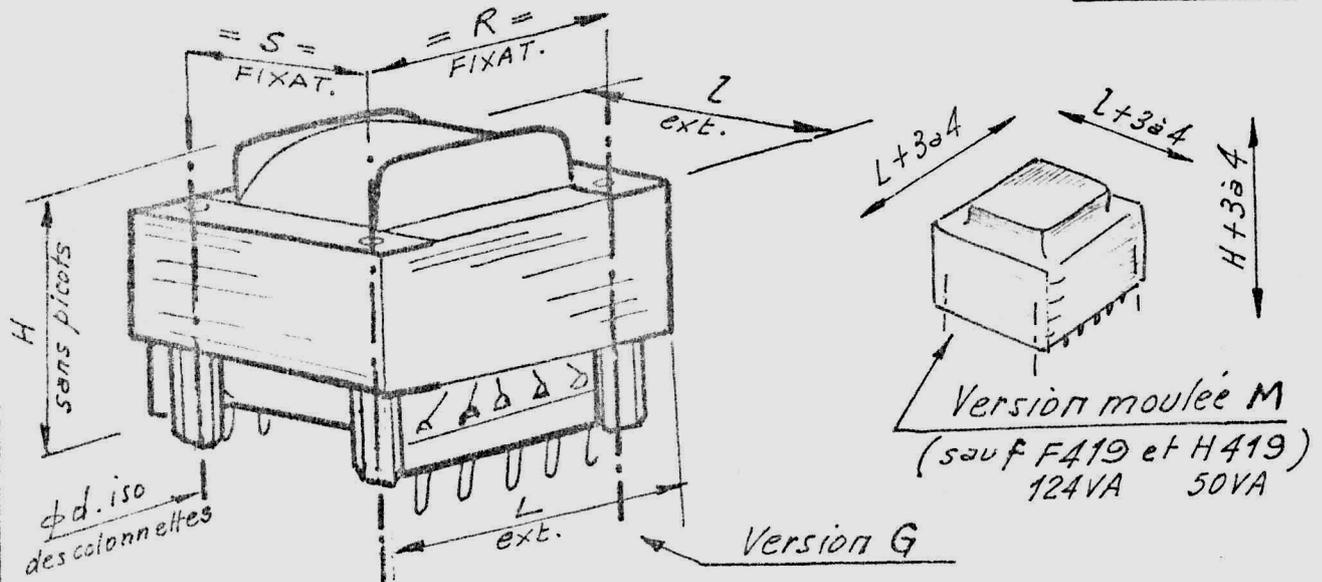
Nouveau N° de téléphone
840.36.20 +



TRANSFORMATEURS BT POUR ALIMENTATIONS

DE CIRCUITS INTÉGRÉS (5-6V et 12-15V) AOP... TTL...

SÉRIE 419



REFER.	EJ419.	ED419.	B419.	HB419.	H419.	HA419.	A419.	F419.
L	49	55	61	67	76	79	85	97
l	41	46	51	56	63	66	71	81
H	38	42	47	49	59	59	63	73
R x S	40-32	45-36	50-40	55-44	62 ⁵ -50	65-52	70-56	80-64
φ d. iso	M3	M3	M3	M4	M4	M4	M4	M4
Poids g.	280	380	500	700	950	1400	1600	2200

- Disposition des picots: voir folio 3

- PRÉSENTATIONS - 2 Versions selon lettre finale de référence:

- 1) **G** - Modèles nus, avec fixations et mise à la masse (Colonnettes taraudées)
- 2) **M** - Modèles capot-moulés (sauf F et H)
FABRICATION SUR DEMANDE seule
Fixations et masse identiques à G



ETS P. MILLERIOUX

187-197, ROUTE DE NOISY-LE-SEC - 93230 ROMAINVILLE - Tél. 845.3

Nouveau N° de téléphone

840.36.20 +

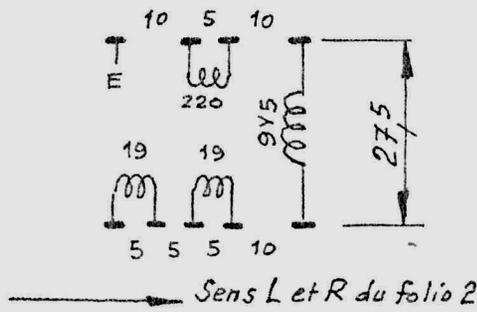


Notice Provisoire. Indications sous réserves.

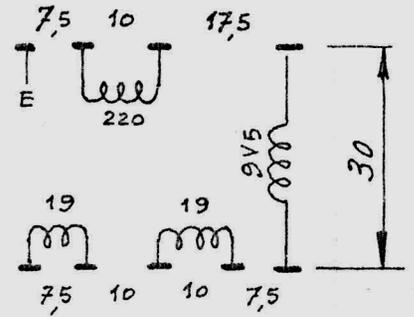
IMPLANTATION vue coté picots, groupe centré dans l'extérieur et les fixations - Picots plats largeur 1,1 - épaisseur 0,5 - Pour Modèles 110V - 220V - Liaisons primaires :



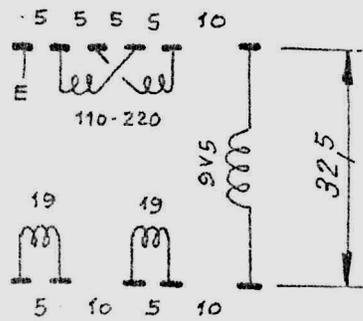
EJ419 8VA



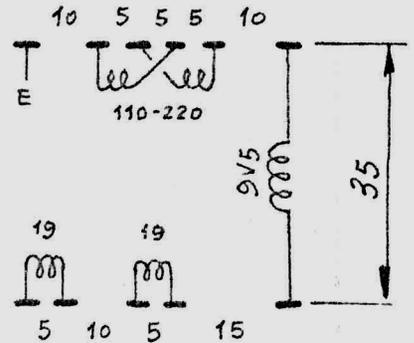
ED419 16VA



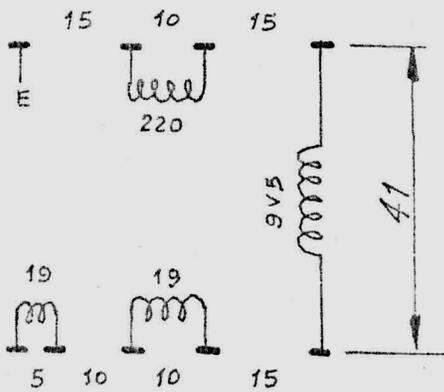
B419 22VA



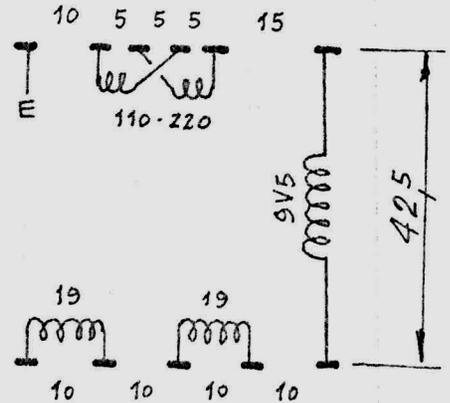
HB419 34VA



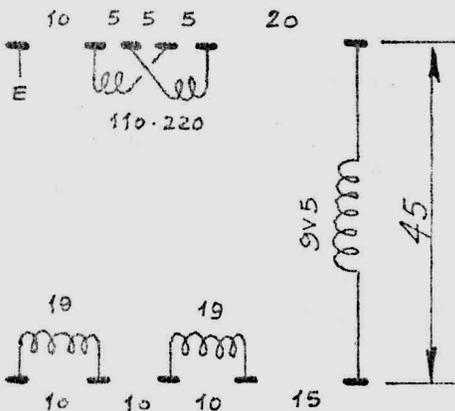
H419 50VA



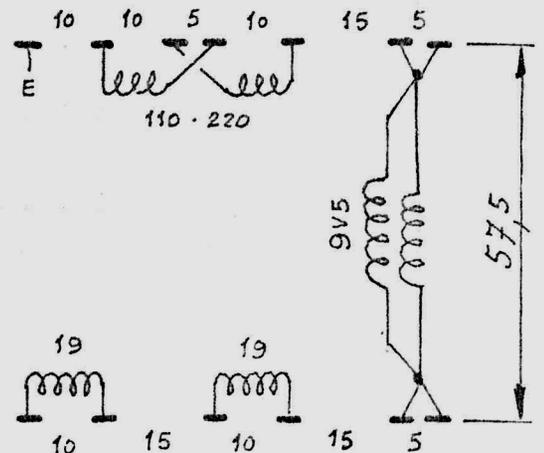
HA419 66VA



A419 84VA



F419 124VA



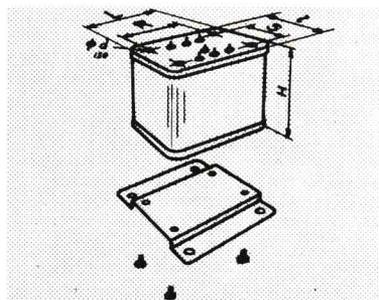
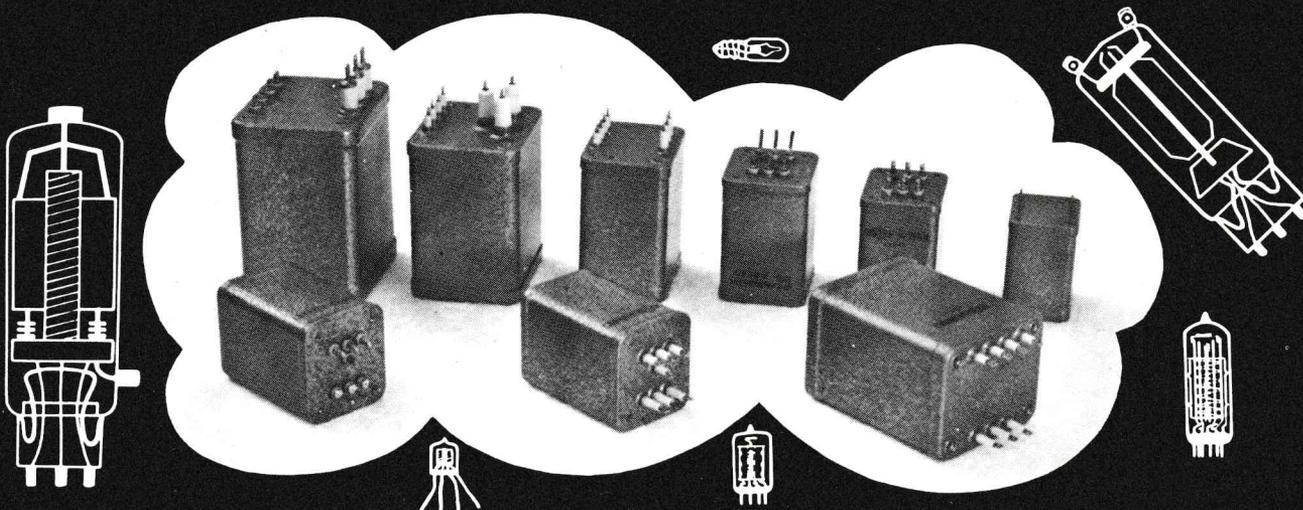
- Nos Transformateurs toriques comportent un écran entre primaire et les secondaires. -
- Les 2 ou 4 secondaires peuvent être utilisés séparément, en série, ou en parallèle - En série la tension est à multiplier par 2 (ou par 4) pour le courant indiqué - En parallèle le courant est à multiplier par 2 (ou par 4) pour la tension indiquée. -

CARACTERISTIQUES ET DIMENSIONS							
REFERENCES	PUISSANCE VA	TENSION PRIM. VOLTS	TENSION SEC. V. en charge	COURANT SEC. A. par enroul.	Ø EXT. mm approx.	HAUTEUR mm approx.	POIDS gr. approx.
STE 102	10	2 x 110	2 x 6	0,85	60	21	185 g
STE 103			2 x 10	0,50			
STE 104			2 x 12	0,42			
STE 105			2 x 15	0,33			
STE 106			2 x 18	0,28			
STE 202	15	2 x 110	2 x 6	1,25	60	24	325 g
STE 203			2 x 10	0,75			
STE 204			2 x 12	0,65			
STE 205			2 x 15	0,50			
STE 206			2 x 18	0,42			
STB 102	22	2 x 110	2 x 6	1,80	72	29	475 g
STB 103			2 x 10	1,10			
STB 104			2 x 12	0,90			
STB 105			2 x 15	0,75			
STB 106			2 x 18	0,60			
STB 203	33	2 x 110	2 x 10	1,65	72	33	540 g
STB 204			2 x 12	1,35			
STB 205			2 x 15	1,10			
STB 206			2 x 18	0,90			
STH 103	47	2 x 110	2 x 10	2,35	84	32	650 g
STH 104			2 x 12	2,00			
STH 105			2 x 15	1,60			
STH 106			2 x 18	1,30			
STH 204	68	2 x 110	2 x 12	2,80	84	38	775 g
STH 205			2 x 15	2,30			
STH 206			2 x 18	1,90			
STH 208			2 x 22	1,50			
STH 210			2 x 30	1,15			
STF 101	90	2 x 110	2 x 5 2 x 13	2,50	99	38	1100 g
STF 107	100	2 x 110	2 x 20	2,50	99	38	1100 g
STF 108			2 x 22	2,25			
STF 109			2 x 24	2,10			
STF 110			2 x 30	1,65			
STF 209	150	2 x 110	4 x 24	1,55	99	45	1300 g
STF 210			2 x 30	2,50			
STF 212			2 x 55	1,35			
STJ 109	220	2 x 110	4 x 24	2,30	118	45	1800 g
STJ 111			2 x 42	2,60			
STJ 113			2 x 60	1,80			
STJ 213	330	2 x 110	2 x 60	2,70	118	52	2100 g



Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^e de Noisy-le-Sec 93230 ROMAINVILLE. FRANCE 845.36.20





Les transformateurs "filament" à isolement normal sont prévus pour le chauffage des filaments de lampes, de tubes radio, de lampes d'émission etc...

La plupart de ces modèles sont réalisés sur circuits magnétiques à grains orientés et sont présentés en boîtiers traités anticorrosion, recouverts d'une couche d'impression phosphatante et d'une couche de peinture.

FIXATIONS.

Les transformateurs sont munis de prisonniers de fixation taraudés ϕ d aux entraxes R et S, COTE BORNES ET A L'OPPOSE. Il est possible à l'aide de ces prisonniers et de 4 vis, de fixer une patte spéciale (voir croquis ci-contre) permettant la pose du transformateur sur un châssis dont l'accès par le dessous est difficile. (La patte et les 4 vis sont fournies sur demande).

SORTIES.

Les sorties de ces transformateurs sont faites sur bornes à souder en stéatite, répondant aux normes UTE et CCTU.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.

REFERENCES	TENSION SECONDAIRE	COURANT SECONDAIRE	TENSION EPREUVE VE	TENSION SERVICE		DIMENSIONS BOITIERS mm			HAUTEUR BORNES mm	FIXATIONS mm			POIDS Kg
				V ₊	V ₋	L	l	H		R	S	ϕ d	
EB252B B3152B	2,5 V	5A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,6
		10A PM	2 000	500	700	68	55	90	20	50	40	4	1
B1245B HB215B	5 V	3A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,7
		6A PM	2 000	500	700	59	53	81	18	43	36	3	0,95
E1146B EB166B EB256B HB26B A176B A3146B A3156B J2180B	6,3 V	0,5A PM	1 000	150	200	42	36	55	8	32	26	3	0,35
		1A PM	1 000	150	200	48	41	63	8	36	30	3	0,45
		2A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,6
		5A PM	2 000	500	700	59	53	81	18	43	36	3	0,95
		10A PM	2 000	500	700	80	68	100	20	62	50	4	1,9
		15A PM	2 000	500	700	90	76	115	20	70	56	4	2,6
		3 enr. 4,5A PM	2 000	500	700	90	76	115	18	70	56	4	2,6
		2 enr. 10A*	2 000	500	700	115	97	147	20	90	72	5	5
E1143B EB183B EB263B HB223B A173B A3153B	12,6 V	0,25A PM	1 000	150	200	42	36	55	8	32	26	3	0,35
		0,5A PM	1 000	150	200	48	41	63	8	36	30	3	0,45
		1A PM	2 000	500	700	56	48	72	10	43	35	3	0,6
		2,5A PM	2 000	500	700	59	53	81	18	43	36	3	0,95
		5A PM	2 000	500	700	80	68	100	20	62	50	4	1,9
		8A PM	2 000	500	700	90	76	115	20	70	56	4	2,6

(*) sans point milieu.

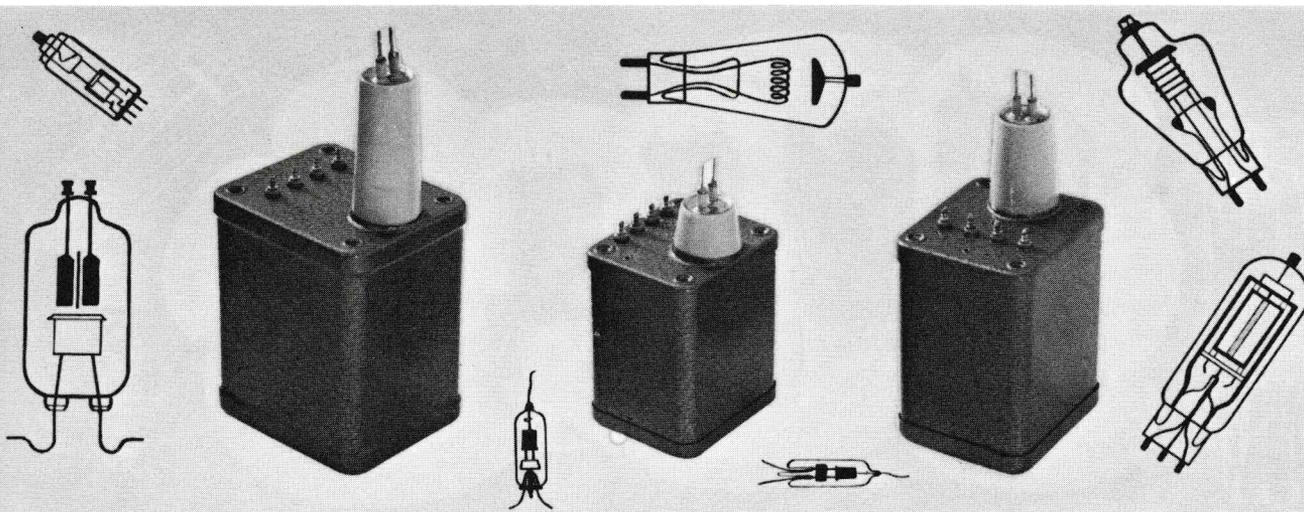


Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^{te} de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20



TRANSFORMATEURS « FILAMENT » EN BOITIER

SECONDAIRE à FORT ISOLEMENT



Les transformateurs "filament" à fort isolement sont prévus principalement pour le chauffage des filaments de valves Haute-Tension.

Tous ces modèles sont réalisés sur noyaux à grains orientés : soit sur circuits découpés, soit sur circuits "C". Ils sont présentés en boîtiers traités anticorrosion, recouverts d'une couche d'impression phosphatante et d'une couche de peinture.

FIXATIONS.

Les transformateurs sont munis de prisonniers de fixation taraudés ϕd aux entraxes R et S, COTE BORNES ET A L'OPPOSE. Il est possible à l'aide de ces prisonniers et de 4 vis, de fixer une patte spéciale (voir croquis ci-contre) permettant la pose du transformateur sur un châssis dont l'accès par le dessous est difficile. (La patte et les 4 vis sont fournies sur demande).

SORTIES.

Les sorties de ces transformateurs sont faites sur bornes à souder en stéatite, répondant aux normes UTE et CCTU.

TENSION PRIMAIRE 110-127-220 Volts 50 à 400 Hz.

REFERENCES	TENSION SECONDAIRE	COURANT SECONDAIRE	TENSION EPREUVE KVE	TENSION SERVICE		DIMENSIONS BOITIERS mm			HAUTEUR BORNES mm	FIXATIONS mm			POIDS Kg
				KV \approx	KV=	L	l	H		R	S	ϕd	
B 1252 B	2,5 V	5A PM	5	2	2,8	59	53	81	20	43	36	3	0,7
H 2252 B		10A PM	11	5	7	80	68	100	28	62	50	4	1,6
X1V 22 B		5A*	21	10	14	90	76	115	75	70	56	4	1,9
X1Z 12 B		10A*	31	15	21	102	86	128	100	80	64	5	3
B 1255 B	5 V	3A PM	5	2	2,8	59	53	81	20	43	36	3	0,7
H 1205 B		6A PM	5	2	2,8	68	55	90	20	50	40	4	1,2
A 165 B		10A PM	5	2	2,8	80	68	100	20	62	50	4	1,9
F 135 B		20A PM	5	2	2,8	90	76	115	32	70	56	4	2,8
H 2255 B		5A PM	11	5	7	80	68	100	28	62	50	4	1,6
X1V 25 B		2,5A*	21	10	14	90	76	115	75	70	56	4	1,9
X1Z 15 B	5A*	31	15	21	102	86	128	100	80	64	5	3	
B 1246 B	6,3 V	2A PM	5	2	2,8	59	53	81	20	43	36	3	0,7
H 1196 B		5A PM	5	2	2,8	68	55	90	20	50	40	4	1,2
H 2256 B		4A PM	11	5	7	80	68	100	28	62	50	4	1,6
H 1216 B		0,2A*	15	7	10	80	68	100	50	62	50	4	1,4
X1V 26 B		2A*	21	10	14	90	76	115	75	70	56	4	1,9
X1Z 16 B		4A*	31	15	21	102	86	128	100	80	64	5	3

(*) sans point milieu.

Tous modèles spéciaux sur demande - Créations de modèles exclusifs.

Ets P. MILLERIOUX & Cie
187-197, R^{te} de NOISY-LE-SEC 93 ROMAINVILLE 845.36.20

