

AMS(P)

AUTOTRANSFORMATEURS MONOPHASÉS Single-phase autotransformers



Pri.	230-400V (réversible) 50-60 Hz	Sec.	230-400V (réversible) 50-60 Hz	AUTRES TENSIONS SUR DEMANDE Other voltages on request	max. 1000V/max. 1000V
NORMES Certifications	EN 61558-2-13 (P ≤ 800 VA) EN 60076 (P ≥ 1000 VA)	COURANT D'APPEL Inrush Current	≤ 11 In	ÉCHAUFFEMENT Heating	B (P ≤ 2000 VA) F (2 500 VA ≤ P ≤ 4000 VA) H (P ≥ 6300 VA)
T° AMBIANTE MAX. Max. Ambient T°	35°C	PROTECTION Protection	AMS : IP00 AMSP : IP41-IP21 (≤ 4000 VA) ; IP21-IP21 (≥ 6300 VA)		

PUISSANCE Power	IP00 (AMS)		IP41 - IP21 (AMSP)		CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Technical specifications					PUISSANCE Power	PROTECTIONS RECOMMANDÉES Recommended protections				IP00 (AMS)			IP41 - IP21 (AMSP)						
	TYPE Type	400/230 (reversible) (V)	SPE max 1000 (V)	TYPE Type	400/230 (reversible) (V)	SPE max 1000 (V)	PERTES À VIDE No load losses	PERTES EN CHARGE Load losses	CHUTE DE TENSION Voltage drop		UCC UCC	RENDEMENT Efficiency	Pri.		Sec.		A x B x H (mm)	a x b (mm)	Ø (mm)	kg	A x B x H (mm)	a x b (mm)	Ø (mm)	kg
													230 V Fus. aM Disj. D	400 V Fus. aM Disj. D	230 V Fus. gG Disj. C	400 V Fus. gG Disj. C								
100 VA	AMS 100	41181	43R18...	AMSP 100	41185	44R18...	3,3	5,5	5,2	4,1	91,9	0,5	0,25	0,5	0,25	78 x 85 x 79	58 x 52	6,5 x 10	1,3	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	3,9	
160 VA	AMS 160	41211	43R21...	AMSP 160	41215	44R21...	4,3	7,6	4,5	3,4	93,1	0,8	0,5	0,8	0,5	84 x 85 x 85	70 x 55	5,5 x 10	1,7	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	4,3	
250 VA	AMS 250	41231	43R23...	AMSP 250	41235	44R23...	6,2	10,0	3,8	3,1	93,9	1,25	0,63	1,25	0,63	99 x 95 x 90	80 x 60	6 x 11	2,4	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	5,0	
400 VA	AMS 400	41261	43R26...	AMSP 400	41265	44R26...	8,0	12,2	3,0	2,7	95,2	2	1	2	1	99 x 105 x 92	80 x 71	6 x 11	3,1	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	5,7	
630 VA	AMS 630	41281	43R28...	AMSP 630	41285	44R28...	11,0	18,7	2,9	2,9	95,5	3,15	1,6	3,15	1,6	122 x 110 x 109	100 x 78	7 x 12	4,4	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	6,8	
1000 VA	AMS 1000	41311	43B31...	AMSP 1000	41315	44B31...	15,0	26,7	2,6	2,0	96,0	5	2,5	5	2,5	122 x 120 x 109	100 x 92	7 x 12	5,7	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	8,3	
1600 VA	AMS 1600	41341	43B34...	AMSP 1600	41345	44B34...	19,0	39,0	2,4	2,1	96,5	8	4	8	4	135 x 118 x 135	125 x 93	9 x 18	8,2	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	10,8	
2000 VA	AMS 2000	41351	43B35...	AMSP 2000	41355	44B35...	25,0	45,4	2,2	2,3	96,6	10	5	10	5	153 x 130 x 135	125 x 105	9 x 18	9,2	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	11,8	
2500 VA	AMS 2500	41361	43B36...	AMSP 2500	41365	44B36...	31,0	54,0	2,1	1,8	96,7	12	6,3	12	6,3	153 x 146 x 135	125 x 121	9 x 18	11,8	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	14,4	
3150 VA	AMS 3200	41381	43B38...	AMSP 3200	41385	44B38...	38,0	64,4	2,0	1,9	96,9	16	8	16	8	153 x 170 x 135	125 x 141	9 x 18	14,4	250 x 240 x 220	200 x 224	7 x 14	17,0	
4000 VA	AMS 4000	41391	43B39...	AMSP 4000	41395	44B39...	44,0	67,0	1,6	1,4	97,3	20	10	20	10	187 x 152 x 167	155 x 115	8 x 16	17,8	300 x 290 x 300	250 x 274	7 x 14	21,9	
6,3 kVA	AMS 6300	41411	43B41...	AMSP 6300	41415	44B41...	60,0	108,0	1,7	1,4	97,4	32	16	32	16	240 x 185 x 280	200 x 119	12 x 31	25,5	380 x 370 x 530	200 x 340	11 x 22	35,5	
10 kVA	AMS 10000	41431	43B43...	AMSP 10000	41435	44B43...	78,0	128,0	1,3	2,0	98,0	50	25	50	25	240 x 205 x 280	200 x 139	12 x 31	31,6	380 x 370 x 530	200 x 340	11 x 22	41,6	
16 kVA	AMS 16000	41451	43B45...	AMSP 16000	41455	44B45...	64,0	163,0	1,0	1,4	98,6	80	40	80	40	240 x 225 x 280	200 x 159	12 x 31	40,0	380 x 370 x 530	200 x 340	11 x 22	50,0	

INFO

Le montage autotransformateur ne comprend qu'un seul enroulement correspondant à la plus forte tension; la tension la plus faible s'obtenant par une sortie intermédiaire. De ce fait, l'isolation galvanique des circuits n'est pas assurée et l'emploi de ce type de bobinage est interdit pour l'utilisation en transformateur de sécurité ou de séparation des circuits. Néanmoins, l'autotransformateur est une solution économique pour assurer un changement de tension. A puissance et rapport de transformation identiques, un autotransformateur est plus petit et possède un meilleur rendement qu'un transformateur (Ex: l'autotransformateur de 10 000 VA avec une tension primaire de 400 V et un secondaire de 230 V aura les encombrements et les pertes d'un transformateur de 4 000 VA). Nos autotransformateurs AMS et ATS sont pourvus d'une prise de compensation pour assurer une réelle réversibilité en utilisation.

An autotransformer has only one winding rated for the highest voltage. The lowest voltage is obtained on the middle tap changer. Therefore, there is no insulation between circuits and use of this type of transformer must not be used as a safety transformer or to achieve circuit separation. However, the transformer is a very economical solution to obtain a voltage change. (Ex: a 10 000 VA autotransformer will be the same size and losses as a 4 000 VA transformer). Our AMS and ATS autotransformers are equipped with a compensation tab to insure a real reversibility in use.

OPTIONS

- Sondes de température (Bilame, PT100, PTC)
- Prises de réglage
- Supports antivibratiles
- Galets de roulement
- IP54 ou IP65 à partir de 2500 VA (dimensions spécifiques)
- Tropicalisation
- Fabrication spécifique avec autres tensions, courants d'appel, fréquences, échauffements, températures ambiantes, altitudes de fonctionnement

- Thermal sensors (Twin-blades, PT100, PTC)
- Regulation tabs
- Vibration-isolating mount
- Running wheels
- IP54 ou IP65 from 2500 VA (specific dimensions)
- Tropicalization
- Specific manufacturing: with other voltages, inrush currents, frequencies, heatings, ambient temperatures, operating altitudes