

# Trasformatori Monofase a Mantello





# SMC/4000

## Trasformatori di Comando



- Trasformatore di Comando secondo CEI 96.1 (IEC 61558)
- Primario bitensione 230/400 V
- Tensioni di uscita nominali:  
0/24(cod. A) - 0/110(cod. C) - 0/230(cod. D)
- Materiali di isolamento in Classe F
- Temperatura ambiente max 35°C
- Grado di Protezione IP 00
- Esecuzione in Classe I con presa di terra M5
- Angolari di fissaggio in acciaio zincotropicalizzato
- Verniciati per immersione con vernice di classe F essiccata in forno
- Normalmente disponibili a magazzino

Rifer. Interno	Potenza Termica	Potenza Spunto	L	Dimensioni P	H	A	Forature B	G	Potenza Dissipata	$\eta$ %	Peso Kg	Fig.
SMC/4001	15 VA	35 VA	68	69	70	45	40	4,5	3,7W	78,5	0,81	1
SMC/4002	30 VA	63 VA	75	75	78	55	45	4,5	7,2 W	80,1	1,1	1
SMC/4003	50 VA	93 VA	75	80	78	55	50	4,5	10,4 W	82	1,3	1
SMC/4004	75 VA	149 VA	85	80	86	60	52	5,5	14,3 W	83,2	1,6	1
SMC/4005	100 VA	266 VA	85	91	86	60	62	5,5	18,2 W	82,6	2	1
SMC/4006	150 VA	343 VA	96	91	95	68	65	5,5	19,8 W	88,1	2,6	1
SMC/4007	200 VA	425 VA	96	101	95	68	75	5,5	25,7 W	88,4	3,2	1
SMC/4008	300 VA	765 VA	120	96	113	80	70	6,5	30,7 W	90,7	4,6	1
SMC/4009	400 VA	942 VA	120	111	131	80	80	6,5	38,2 W	91,2	5,3	1
SMC/4010	500 VA	1115 VA	120	116	131	80	85	6,5	43,5 W	91,7	5,9	1
SMC/4011	600 VA	1480 VA	150	115	163	105	77	7	48,1 W	92,4	8	1
SMC/4012	800 VA	1945 VA	150	125	163	105	87	7	54 W	93,4	9,4	1
SMC/4013	1000 VA	2950 VA	150	145	163	105	107	7	60,9 W	94,3	12	1
SMC/4014	1250 VA	3750 VA	180	120	190	130	100	7	67,3 W	94,8	14,1	1
SMC/4015	1500 VA	4625 VA	180	140	190	130	120	7	73,6 W	95,1	17,6	1
SMC/4016	2000 VA	6300 VA	180	160	190	130	140	7	82,3 W	95,9	19,7	1

Trasformatori di comando appositamente realizzati per essere impiegati in quadri elettrici per l'azionamento di contattori. Rispondenti alle normative CEI 96.1 ed alla normativa internazionale IEC 61558-1 e IEC 61558-2-2 riguardante appunto i trasformatori di comando.

Le tensioni del primario sono ambedue a piena potenza.

Le potenze in spunto sono date per un carico con  $\cos\phi$  di 0,5 ed una caduta di tensione, al secondario, massima del 5 %.

Le potenze indicate sulla targa sono rispettivamente quella termica e quella di spunto.





# SMU/4000

## Trasformatori di Comando

- Trasformatore di Comando secondo CEI 96.1 (IEC 61558 -1e IEC 61558 - 2 - 2)
- Primario pluritensione: 0/400/415/460 ± 20V
- Tensioni di uscita nominali: 0/24(cod. A) - 0/110(cod. C) - 0/230(cod. D)
- Materiali di isolamento in Classe F
- Temperatura ambiente max 35 °C
- Grado di Protezione IP 00
- Esecuzione in Classe I con presa di terra M5
- Angolari di fissaggio in acciaio zincotropicalizzato
- Verniciati per immersione con vernice di classe F essiccata in forno
- Normalmente disponibili a magazzino

Rifer. Interno	Potenza Termica	Potenza Spunto	L	Dimensioni P	H	A	Forature B	G	Potenza Dissipata	η %	Peso Kg	Fig.
SMU/4002	30 VA	63 VA	75	75	78	55	45	4,5	7,2 W	80,1	1,1	1
SMU/4003	50 VA	93 VA	75	80	78	55	50	4,5	10,4 W	82	1,3	1
SMU/4004	75 VA	149 VA	85	80	86	60	52	5,5	14,3 W	83,2	1,6	1
SMU/4005	100 VA	266 VA	85	91	86	60	62	5,5	18,2 W	82,6	2,3	1
SMU/4006	150 VA	346 VA	96	91	95	68	65	5,5	19,8 W	88,1	2,6	1
SMU/4007	200 VA	425 VA	96	101	95	68	75	5,5	25,7 W	88,4	3,2	1
SMU/4008	300 VA	765 VA	120	96	113	80	70	6,5	30,7 W	90,7	4,6	1
SMU/4009	400 VA	942 VA	120	111	131	80	80	6,5	38,2 W	91,2	5,3	1
SMU/4010	500 VA	1115 VA	120	116	131	80	85	6,5	43,5 W	91,7	5,9	1
SMU/4011	600 VA	VA	150	115	163	105	77	7	48,1 W	92,4	8	1
SMU/4012	800 VA	VA	150	125	163	105	87	7	54 W	93,4	9,4	1
SMU/4013	1000 VA	VA	150	145	163	105	107	7	60,9 W	94,3	12	1

Questa serie di trasformatori è stata progettata con un primario che definiremo universale in quanto con i differenziali ± 20 V sono ottenibili tutte le seguenti tensioni:

0/380/395/400/415/420/435/440/460/480

E' senza dubbio una gamma sufficiente a soddisfare le esigenze della maggior parte dei clienti che devono adeguarsi alle tensioni di tutto il mondo.

La disponibilità a pronta consegna è un altro punto di forza, questo permette una miglior programmazione da parte del cliente anche in caso di repentini adeguamenti delle tensioni di alimentazione delle macchine in costruzione.





# MRA/4000

## Trasformatori di Alimentazione



- Trasformatore di Alimentazione secondo CEI 96.1 (IEC 61558 – 1 e IEC 61558 – 2-1)
- Primario bitensione 230/400 V
- Tensioni di uscita nominali 0/12/18/24
- Materiali di isolamento in Classe F
- Temperatura ambiente max 35 °C
- Grado di Protezione IP 00
- Esecuzione in Classe I con presa di terra M5
- Angolari di fissaggio in acciaio zincotropicalizzato
- Verniciati per immersione con vernice essiccata in forno
- Normalmente disponibili a magazzino

Rifer. Interno	Potenza	L	Dimensioni P	H	A	Forature B	G	Potenza Dissipata	$\eta$ %	Peso Kg	Fig.
MRA/4001	30 VA	75	75	78	55	45	4,5	7,2 W	80,1	1,1	1
MRA/4002	50 VA	75	80	78	55	50	4,5	10,4 W	82	1,3	1
MRA/4003	75 VA	85	80	86	60	52	5,5	14,3 W	83,2	1,6	1
MRA/4004	100 VA	85	91	86	60	62	5,5	18,2 W	82,6	2	1
MRA/4005	150 VA	96	91	95	68	65	5,5	19,8 W	88,1	2,6	1
MRA/4006	200 VA	96	101	95	68	75	5,5	25,7 W	88,4	3,2	1
MRA/4007	300 VA	120	96	113	80	70	6,5	30,7 W	90,7	4,6	1
MRA/4008	400 VA	120	111	131	80	80	6,5	38,2 W	91,2	5,3	1
MRA/4009	500 VA	120	116	131	80	85	6,5	43,5 W	91,7	5,9	1

Questa serie è particolarmente impiegata nei casi in cui sia necessaria un'alimentazione in AC a 24 V ed una in DC sempre 24 V, raddrizzando e filtrando i 18 V.

Occorre però fare molta attenzione a non collegare contemporaneamente a terra sia un capo del secondario che il meno (-) della tensione raddrizzata al fine di evitare un cortocircuito sul ponte raddrizzatore (schema 1).

Nel caso invece si voglia utilizzare un sistema di raddrizzamento a due diodi la presa centrale del secondario (uscita 12 V) diviene il punto di riferimento ed i due estreme dell'avvolgimento collegati ai diodi per ottenere 12 Vdc (schema 2).

La massima potenza è assicurata sulla tensione 24 V; per un prelievo contemporaneo su ambedue le uscite del secondario bisogna fare un conto delle correnti massime prelevate e non superare la massima ammissibile che si ottiene dividendo la potenza per la tensione nominale 24V.

Ad esempio da un 100 VA sono prelevabili al massimo  $100/24=4,16$  A; se abbiamo un carico in alternata 24 V che assorbe 1,5 A, possiamo prelevare ancora dai 18 V 2,66 A in alternata; se raddrizziamo e filtriamo con delle capacità, dai 24 V in continuo possiamo prelevare solo 1,7 A circa in quanto l'effetto della carica del condensatore di filtro provoca un aumento della corrente media assorbita dal trasformatore. Nel caso sia utilizzato raddrizzando a presa centrale la massima potenza in uscita sarà solament di 58 W a 11 Vdc potendo fornire per ogni ramo una corrente di:

$$4,16/0,786 = 5,29 \text{ Adc} \quad 5,29 \times 11 = 58,2 \text{ W.}$$

Nel caso si abbia anche un filtraggio a condensatore la potenza si riduce a:

$$5,29/1,5 = 3,53 \text{ Adc} \quad 3,53 \times 14 = 49,5 \text{ W.}$$





# SMM/500

## Trasformatori di Sicurezza



- Trasformatore di Sicurezza secondo CEI 96.2 (IEC 61558 - 1 e IEC 61558 - 2-6)
- Primario bitensione 230/400 V
- Tensioni di uscita nominali 0/12/24
- Materiali di isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35 °C
- Grado di Protezione IP 00
- Esecuzione in Classe I con presa di terra M4 o M5
- Angolari di fissaggio in acciaio zincotropicalizzato
- Verniciati per immersione con vernice essiccata in forno
- Normalmente disponibili a magazzino

Rifer. Interno	Potenza	L	Dimensioni P	H	A	Forature B	G	Potenza Dissipata	Peso Kg	Fig.
SMM/501	25 VA	75	70	87	55	45	4,5	6,8 W	1,0	1
SMM/502	40 VA	75	80	87	55	55	4,5	8,7 W	1,2	1
SMM/503	63 VA	84	80	96	60	57	5,2	12,8 W	1,6	1
SMM/504	100 VA	96	80	106	68	58	5,2	17,9 W	2,2	1
SMM/505	160 VA	96	105	106	68	83	5,2	19,7 W	3,6	1
SMM/506	250 VA	120	100	125	80	75	6,5	28,3 W	4,9	1
SMM/507	400 VA	120	130	125	80	105	6,5	37,8 W	7,4	1
SMM/508	630 VA	150	130	150	105	96	6,5	47,9 W	10,5	1
SMM/509	1000 VA	180	135	180	130	96	6,5	58,7 W	14,1	1
SMM/510	1600 VA	180	180	180	130	120	6,5	73,8 W	20	1

I trasformatori di Sicurezza vengono impiegati in quegli impianti ove le normative relative ne richiedono espressamente l'utilizzo; ad esempio in apparecchiature ospedaliere od in impianti con presenza di liquidi conduttivi (acqua), essi garantiscono una sicurezza intrinseca sia per il grado di isolamento che per la bassissima tensione presente al secondario.

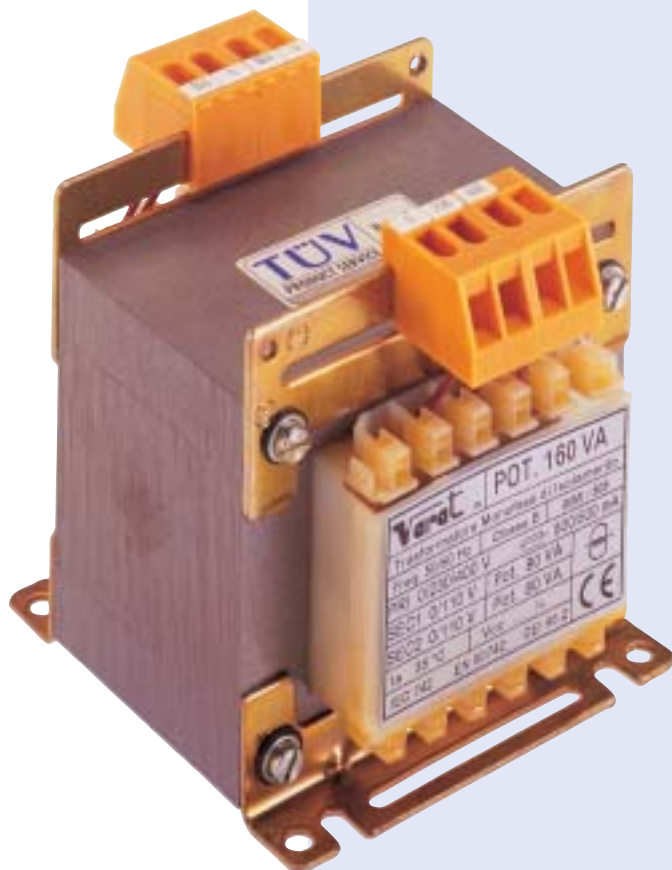
Si contraddistinguono infatti per una tensione secondaria non superiore ai 50 V alternati o 120 Vdc piana. È possibile utilizzare il secondario 0/12/24 per alimentare due carichi separati, di eguale potenza, a 12 V (ad esempio due lampade alogene) connettendole tra i due estremi del secondario ed il centrale che diventa comune per ambedue.

La potenza di ogni carico dovrà essere metà della potenza del trasformatore.



# MMI/500

## Trasformatori di Isolamento



- Trasformatore di Isolamento secondo CEI 96.2 (IEC 61558 - 1 e IEC 61558 - 2-4)
- Primario bitensione 230/400 V
- Tensioni di uscita nominali 0/110 - 0/110
- Materiali di isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35°C
- Grado di Protezione IP 00
- Esecuzione in Classe I con presa di terra M4 o M5
- Angolari di fissaggio in acciaio zincotropicalizzato
- Verniciati per immersione con vernice essiccata in forno
- Normalmente pronti a magazzino

Rifer. Interno	Potenza	L	Dimensioni P	H	A	Forature B	G	Potenza Dissipata	Peso Kg	Fig.
MMI/501	25 VA	75	70	87	55	45	4,5	6,8 W	1,0	1
MMI/502	40 VA	75	80	87	55	55	4,5	8,7 W	1,2	1
MMI/503	63 VA	84	80	96	60	57	5,2	12,8 W	1,6	1
MMI/504	100 VA	96	80	106	68	58	5,2	17,9 W	2,2	1
MMI/505	160 VA	96	105	106	68	83	5,2	19,7 W	3,6	1
MMI/506	250 VA	120	100	125	80	75	6,5	28,3 W	4,9	1
MMI/507	400 VA	120	130	125	80	105	6,5	37,8 W	7,4	1
MMI/508	630 VA	150	130	150	105	96	6,5	47,9 W	10,5	1
MMI/509	1000 VA	180	135	180	130	96	6,5	58,7 W	14,1	1
MMI/510	1600 VA	180	180	180	130	120	6,5	73,8 W	20	1

I trasformatori di Isolamento vengono impiegati in quegli impianti ove le normative relative permettono l'utilizzo di basse tensioni (ad es. 220 V) per i servizi o per l'alimentazione di attuatori, piccoli motori o per isolare parti di impianti dalla rete di distribuzione.

La serie MMI/500 è costruita con due secondari identici, a metà potenza ognuno, con cui, effettuando od un collegamento serie od un collegamento parallelo, si possono ottenere rispettivamente le tensioni 220 o 110 V a piena potenza.

Occorre porre attenzione quando si effettua il collegamento parallelo ad unire assieme gli "0" ed i "110" al fine di non creare un cortocircuito.



# Dimensioni e Forature dei Trasformatori:

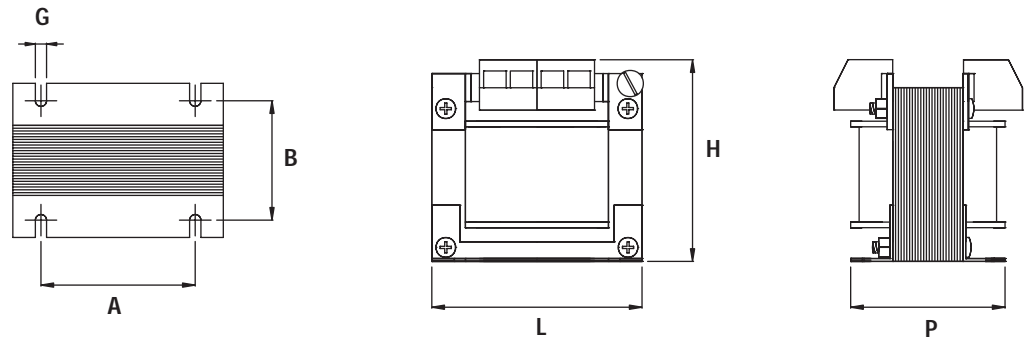


Fig. 1

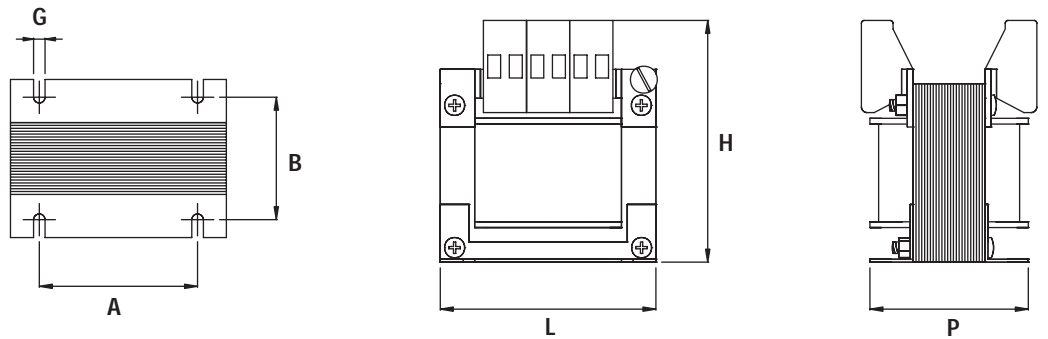
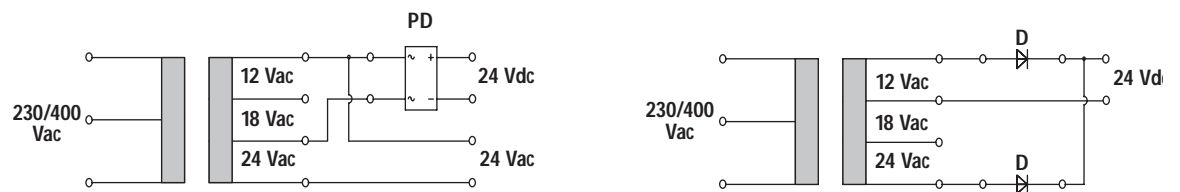


Fig. 2



Schema 1

Schema 2



# Trasformatori Monofase a Colonna



MCA/401	1.5 KVA	160	155	210	120	107	7	18	74 W	95	16
MCA/402	2 KVA	200	134	260	150	122	7	18	98 W	95,2	17,9
MCA/403	2.5 KVA	200	134	260	150	90	9	24	121 W	95,2	19
MCA/404	3 KVA	200	144	260	150	100	9	24	128 W	95,8	22,5
MCA/405	4 KVA	200	154	260	150	110	9	24	163 W	95,9	25,8
MCA/406	5 KVA	200	164	260	150	120	9	24	180 W	96,4	30,3
MCA/407	6 KVA	240	160	310	205	125	9	24	231 W	96,2	36
MCA/408	8 KVA	240	150	310	205	155	9	24	262 W	96,7	47,8
MCA/409	10 KVA	280	170	360	235	165	9	24	335 W	96,7	55,4
MCA/410	12 KVA	280	170	360	235	175	9	24	373 W	96,9	62,5
MCA/411	15 KVA	280	220	360	235	185	9	24	410 W	97,3	76
MCA/412	20 KVA	320	272	410	275	205	9	24	518 W	97,2	89,8
MCA/413	25 KVA	320	232	410	275	215	9	24	573 W	97,3	101
MCA/414	30 KVA	350	280	410	275	225	9	24	628 W	97,3	113
MCA/415	40 KVA	360	290	410	275	235	9	24	733 W	97,3	125
MCA/416	50 KVA	400	300	410	275	245	9	24	838 W	97,3	137
MCA/417	60 KVA	400	310	410	275	255	9	24	943 W	97,3	149
MCA/418	80 KVA	400	320	410	275	265	9	24	1148 W	97,3	161

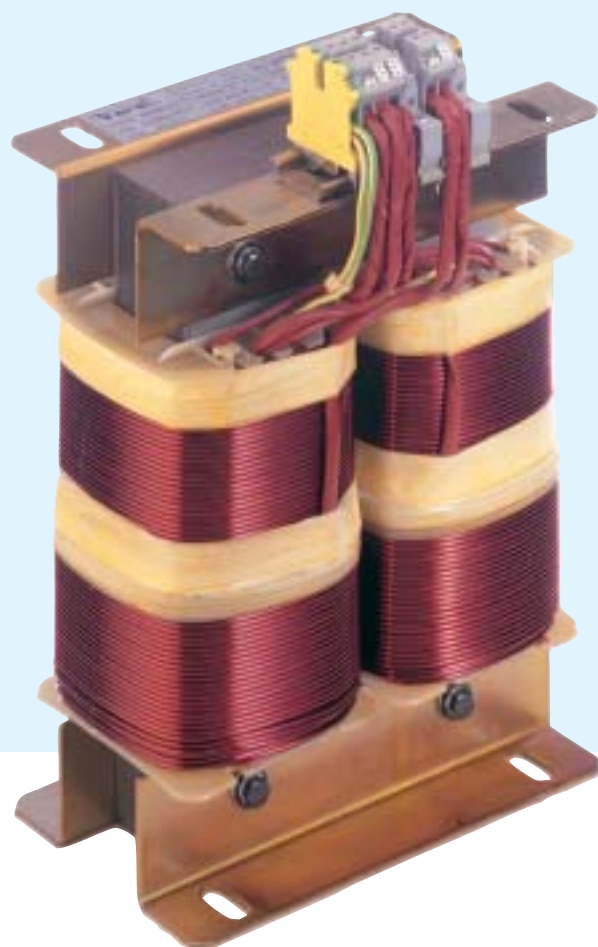




# MCA/400

## Trasformatori di Alimentazione

- Trasformatore di Alimentazione secondo CEI 14.8
- Primario monotensione max 1000 V
- Secondario monotensione max 1000V
- Materiali di isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35°C
- Grado di protezione IP 00
- Verniciati per immersione con vernice di Classe H essiccata in forno



La scelta tecnica di utilizzare una forma a colonna invece di un nucleo a mantello è avvalorata, specialmente all'aumentare della potenza, dal superiore potere dissipativo degli avvolgimenti. Infatti rispetto ad un trasformatore a mantello abbiamo l'avvolgimento suddiviso su due bobine di altezza doppia con una superficie esterna di scambio del calore notevolmente più elevata. Il nuclei magnetici di tutta la serie sono in grani orientati a basse perdite, conseguentemente, bassa potenza persa a vuoto.

Le morsettiere di entrata ed uscita possono essere realizzate, in funzione della potenza e delle tensioni, in particolar modo del secondario, o con morsettiere da guida o su basette e viti in ottone saldate con leg di argento.

Questo particolare è molto importante quando abbiamo appunto delle correnti elevate; col sistema di saldobrasatura viene infatti assicurata una buona robustezza meccanica ed un ottimo contatto elettrico non dipendente dal serraggio della vite stessa.



Rifer. Interno	Potenza Termica	Dimensioni				Forature			Potenza Dissipata	$\eta$ %	Peso Kg	Fig.
		L	P	H	A	B	F	G				
MCA/401	1.5 KVA	160	155	210	120	107	7	18	74 W	95	16,8	1-2
MCA/402	2 KVA	200	134	260	150	122	7	18	98 W	95,2	17,9	1-2
MCA/403	2.5 KVA	200	134	260	150	90	9	24	121 W	95,2	19	1-2
MCA/404	3 KVA	200	144	260	150	100	9	24	128 W	95,8	22,5	1-2
MCA/405	4 KVA	200	154	260	150	110	9	24	163 W	95,9	25,8	1-2
MCA/406	5 KVA	200	164	260	150	120	9	24	180 W	96,4	30,3	1-2
MCA/407	6 KVA	240	160	310	205	125	9	24	231 W	96,2	36	1-2
MCA/408	8 KVA	240	190	310	205	155	9	24	262 W	96,7	47,8	1-2
MCA/409	10 KVA	280	190	360	235	155	11	30	335 W	96,7	55,6	1-2
MCA/410	12 KVA	280	200	360	235	175	11	30	373 W	96,9	62,5	2
MCA/411	15 KVA	280	220	360	235	175	11	30	410 W	97,3	76	2
MCA/412	20 KVA	320	222	410	265	185	11	30	562 W	97,2	89,8	2
MCA/413	25 KVA	320	232	410	300	220	11	30	675 W	97,3	101	2
MCA/414	30 KVA	360	280	460	300	230	11	30	760 W	97,5	135	2
MCA/415	40 KVA	360	290	550	300	250	11	30	959 W	97,6	172	2
MCA/416	50 KVA	400	300	610	340	220	11	30	1248 W	97,5	197	2
MCA/417	60 KVA	400	320	610	420	260	12	30	1330 W	97,8	230	2
MCA/418	80 KVA	480	320	730	420	280	12	30	1681 W	97,9	320	2

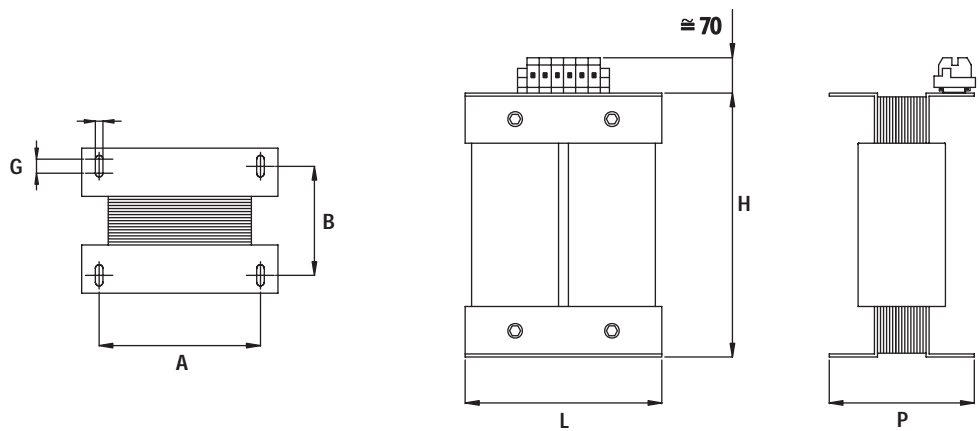


Fig. 1

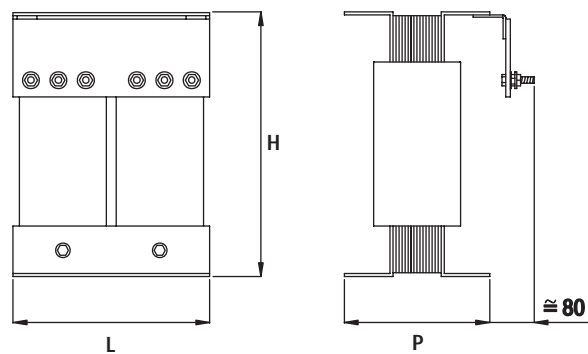


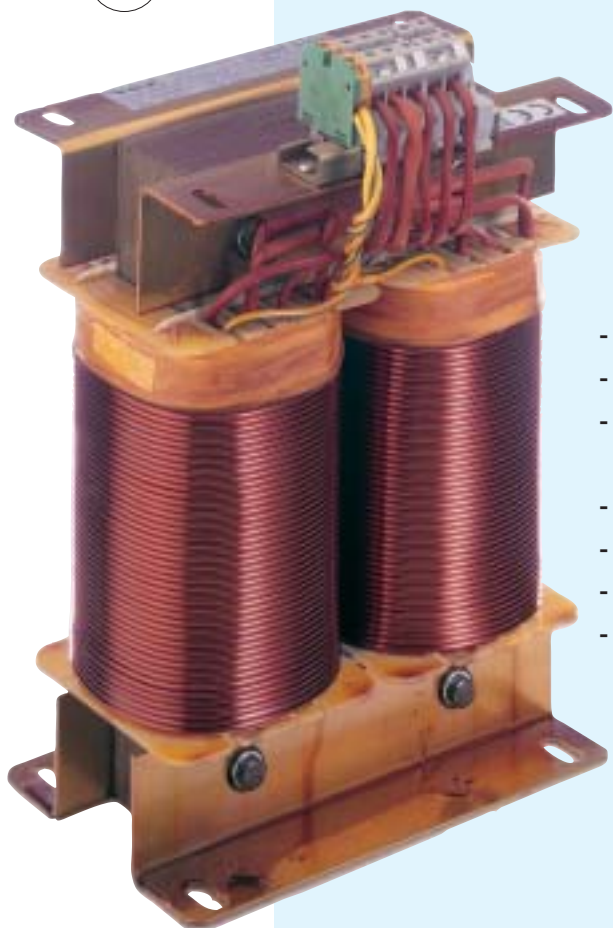
Fig. 2





# MCC/4000

## Trasformatori di Alimentazione



- Trasformatore di Alimentazione secondo CEI 14.8
- Primario bitensione 230/400 V
- Tensioni di uscita nominali 0/24 (cod. A) - 0/110 (cod. C) - 0/230 (cod. D)
- Materiali di isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35°C
- Grado di protezione IP 00
- Verniciati per immersione con vernice di Classe H essiccata in forno

Rifer. Interno	Potenza Termica	L	Dimensioni P	H	A	Forature		G	Potenza Dissipata	$\eta$ %	Peso Kg	Fig.
						B	F					
MCC/4001	1500 VA	160	155	210	120				74 W	95	17,4	1-2
MCC/4002	2000 VA	200	134	260	150	104	9	24	102 W	94,9	18,4	1-2
MCC/4003	2500 VA	200	144	260	150	114	9	24	115 W	95,4	22	1-2
MCC/4004	3000 VA	200	160	260	150	114	9	24	123 W	95,9	25	1-2
MCC/4005	4000 VA	200	170	260	150	124	9	24	157 W	96	29	1-2
MCC/4006	5000 VA	240	160	310	205	134	9	24	204 W	95,9	35	1-2
MCC/4007	6000 VA	240	170	310	205	126	9	24	213 W	96,5	43	1-2
MCC/4008	8000 VA	240	190	310	205	156	9	24	272 W	96,6	49	1-2
MCC/4009	10 KVA	280	200	360	235	152	11	30	331 W	96,7	61	2
MCC/4010	12 KVA	280	220	360	235	167	11	30	352 W	97	72	2
MCC/4011	15 KVA	320	250	410	280	178	11	30	435 W	97,1	83	2
MCC/4012	20 KVA	320	260	410	280	188	11	30	534 W	97,4	98	2

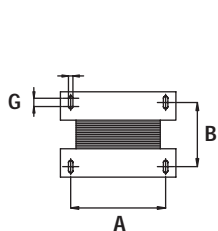


Fig. 1

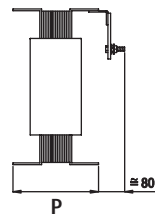
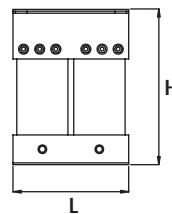
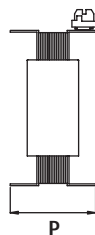
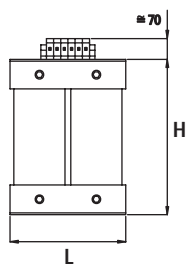


Fig. 2





# MCI/500 e MCS/500

## Trasformatori Monofase a Colonna di Sicurezza e di Isolamento

- Trasformatori di Sicurezza ed Isolamento costruiti secondo CEI 96.2 o IEC 61558-1 e IEC 61558-2-6 e IEC 61558-2-4
- Primario monotensione max 1000 V
- Secondario monotensione rispettivamente max 50 Vac o 1000 Vac
- Materiali di isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35°C
- Grado di protezione IP 00
- Verniciati per immersione con vernice di Classe H essiccata in forno

Rifer. Interno	Potenza Termica	L	Dimensioni P	H	A	Forature			Potenza Dissipata	$\eta$ %	Peso Kg	Fig.
						B	F	G				
MCS/511	2,5 KVA	200	144	260	150	100	9	24	111 W	95,6	21	1-2
MCS/512	4 KVA	200	164	260	150	120	9	24	141 W	96,5	29	1-2
MCS/513	6,3 KVA	240	170	310	205	146	9	24	235 W	96,3	38	2
MCS/514	10 KVA	280	190	360	235	172	11	30	319 W	96,8	60	2
MCI/511	2,5 KVA	200	144	260	150	105	7	24	112 W	95,5	21	1-2
MCI/512	4 KVA	200	164	260	150	135	7	24	153 W	96,2	28	1-2
MCI/513	6,3 KVA	240	170	310	205	146	9	24	235 W	96,3	39	1-2
MCI/514	10 KVA	280	240	360	235	172	11	30	323 W	96,8	59	2
MCI/515	16 KVA	320	215	410	265	178	11	30	465 W	97	80	2
MCI/516	25 KVA	360	280	460	300	205	11	30	716 W	97,2	118	2

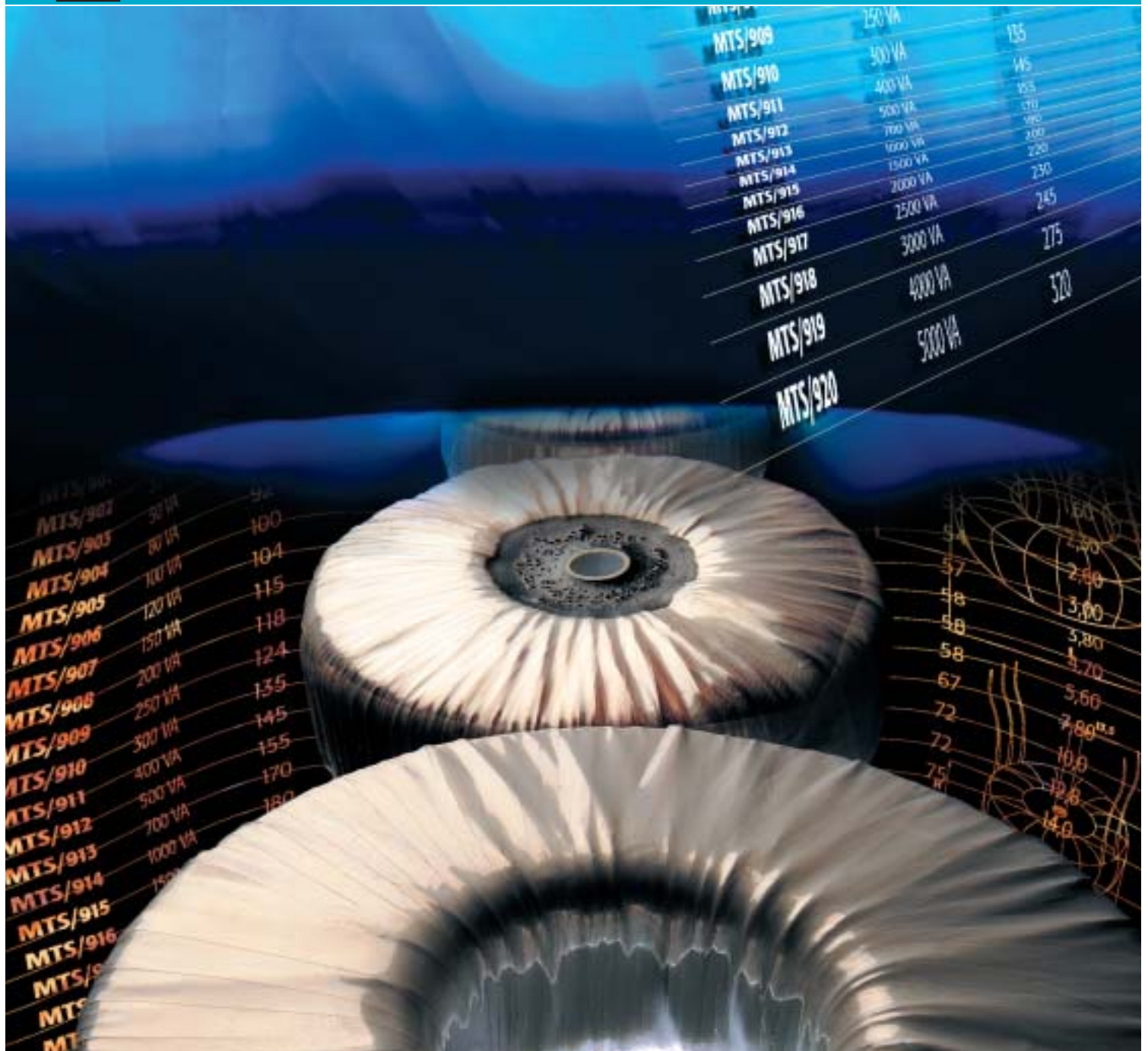
I trasformatori di Sicurezza della serie MCS hanno il medesimo impiego di quelli della serie SMM in esecuzione a mantello, li differenzia unicamente la potenza (massimo 10 KVA come prescritto dalle normative) ed il tipo di carichi per cui possono essere impiegati.

Quelli di Isolamento della serie MCI, data la potenza, sono impiegabili per creare delle linee di alimentazione isolate da rete, ad esempio negli impianti ospedalieri per isolare le apparecchiature elettromedicali, nelle sale operatorie dove in più è richiesta la presenza del centro dell'avvolgimento secondario per essere collegato ad un rilevatore di isolamento; per alimentare sistemi informatici nel caso non sia presente o non sia stabile il Neutro di linea.

È possibile, su richiesta, inserire uno schermo elettrostatico, tra primario e secondario, riportato in morsettiera collegandolo a terra si ottiene un grado di sicurezza superiore ed un effetto filtrante per i disturbi di modo comun provenienti dalla rete, dato che risulta equivalente ad un insieme di capacità distribuite da un lato a terra e dall'altro al Primario ed al Secondario.



# Trasformatori Monofase Toroidali





# MTA/2000 - 3000

## Trasformatori di Alimentazione per ASG/2000 - 3000



- Trasformatori di Alimentazione Toroidali costruiti secondo le norme CEI 96.1e IEC 61558-1 / 2-2 specifici per essere abbinati agli alimentatori ASG/2000 - 3000
- Primario monotensione: 0/230 V o 0/400 V; su richiesta bitensione 0/230/400
- Per MTA/2000 secondario 0/25 V (cod. B) o 0/15 V (cod. A) rispettivamente per alimentatori con uscita 24 Vdc e 12 Vdc
- Per MTA/3000 secondario 0/29 V
- Materiali di isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35 °C
- Normalmente disponibili a stock

Riferimento Interno	Potenza	Dimensioni		Peso Kg	Fig.
		L	H		
MTA/2001.A	33 VA	70	28	0,38	1
MTA/2001.B	55 VA	80	30	0,52	1
MTA/2002.A	66 VA	80	30	0,60	1
MTA/2002.B	110 VA	92	40	0,96	1
MTA/2003.A	100 VA	100	35	1,05	1
MTA/2003.B	160 VA	104	37	1,35	1
MTA/2004.A	120 VA	92	40	1,15	1
MTA/2004.B	200 VA	115	40	1,60	1
MTA/2005.A	150 VA	104	37	1,28	1
MTA/2005.B	250 VA	120	50	1,85	1

Riferimento Interno	Potenza	Dimensioni		Peso Kg	Fig.
		L	H		
MTA/3001	33 VA	70	28	0,38	1
MTA/3002	66 VA	80	30	0,60	1
MTA/3003	100 VA	100	35	1,05	1
MTA/3004	120 VA	92	40	1,15	1
MTA/3005	150 VA	104	37	1,28	1



Esecuzioni particolari sono fattibili, su esplicita richiesta del cliente, per quanto riguarda le tensioni il numero dei secondari, le dimensioni o la disposizione delle uscite.

Normalmente le uscite sono a fili liberi sia con cavo flessibile che con filo rigido a seconda delle correnti in gioco; su richiesta possiamo fornire i cavi di uscita cablati su connettori di vario tipo.

Possibilità di inserire uno schermo tra primario e secondario in nastro di rame continuo riportato all'esterno con un cavo giallo/verde.

Targhette identificative con riportato oltre ai dati caratteristici del trasformatore il colore dei fili associato alle uscite del primario ed alle uscite del /dei secondari.

La serie di toroidali MTA/2000 - 3000 viene normalmente impiegata per l'alimentazione degli ASG/2000 - 3000 (vedi alimentatori stabilizzati lineari) quando è richiesta una tensione di ingresso 230 o 400 V.

Vengono assiemati con gli alimentatori ASG in un supporto porta scheda per guida e montati verticalmente al fine di ridurre l'ingombro in larghezza dell'intero blocco; ciò è attuabile e sicuro, in virtù della massa molto contenuta del toroide.

L'uscita è direttamente collegata con l'ingresso dell'alimentatore e l'ingresso è riportato su una morsettiera a circuito stampato.

Un triplo strato di mylar interposto tra primario e secondario assicura il doppio isolamento tra gli avvolgimenti; le bassissime perdite dei nuclei, la bassa densità di corrente a cui lavorano gli avvolgimenti ne fanno un trasformatore ad elevato rendimento e, di conseguenza, basso riscaldamento.

## Dimensioni e Fissaggi:

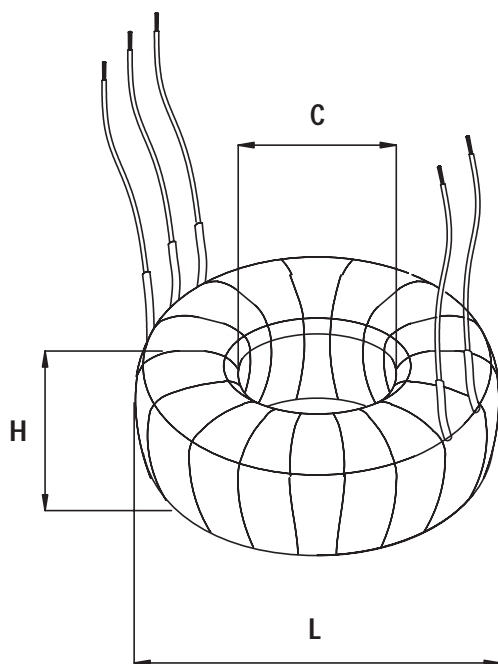


Fig. 1

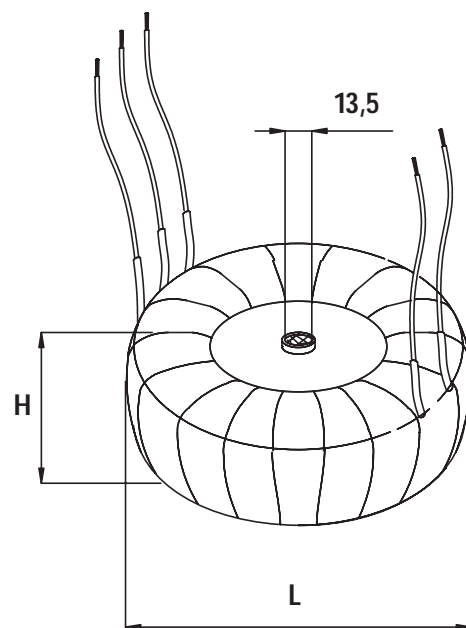


Fig. 2





# MTS/900

## Trasformatori Toroidali

- Trasformatori toroidali costruiti secondo le norme CEI 96.1 o CEI 96.2 (IEC 61558-1 / 2-2 / 2-6 / 2-4)

- Primario e secondario monotensione

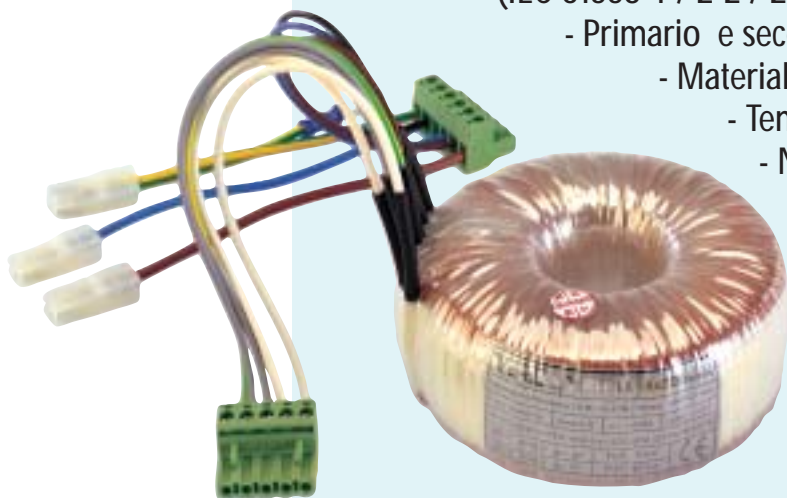
- Materiali di isolamento Classe F

- Temperatura ambiente max 35°C

- Nuclei in Grani Orientati con bassissime perdite

- Semplicità di fissaggio, sistemi differenti in funzione delle dimensioni del trasformatore

- Elevati rendimenti e dimensioni ridotte



Riferimento Interno	Potenza	Dimensioni		Peso Kg	Fig.
		L	H		
MTS/901	20 VA	70	28	0,49	1
MTS/902	30 VA	75	28	0,52	1
MTS/903	50 VA	82	32	0,61	1
MTS/904	80 VA	92	40	0,96	1
MTS/905	100 VA	100	34	1,10	1
MTS/906	120 VA	104	37	1,28	1
MTS/907	150 VA	115	40	1,60	1
MTS/908	200 VA	118	52	2,30	1
MTS/909	250 VA	124	54	2,60	1
MTS/910	300 VA	135	57	3,00	1-2
MTS/911	400 VA	145	58	3,80	1-2
MTS/912	500 VA	155	58	4,70	2
MTS/913	700 VA	170	58	5,60	2
MTS/914	1000 VA	180	67	7,80	2
MTS/915	1500 VA	200	72	10,0	2
MTS/916	2000 VA	220	72	12,8	2
MTS/917	2500 VA	230	75	14,0	2
MTS/918	3000 VA	245	87	15,6	2
MTS/919	4000 VA	275	87	19,2	2
MTS/920	5000 VA	320	95	23,0	2

