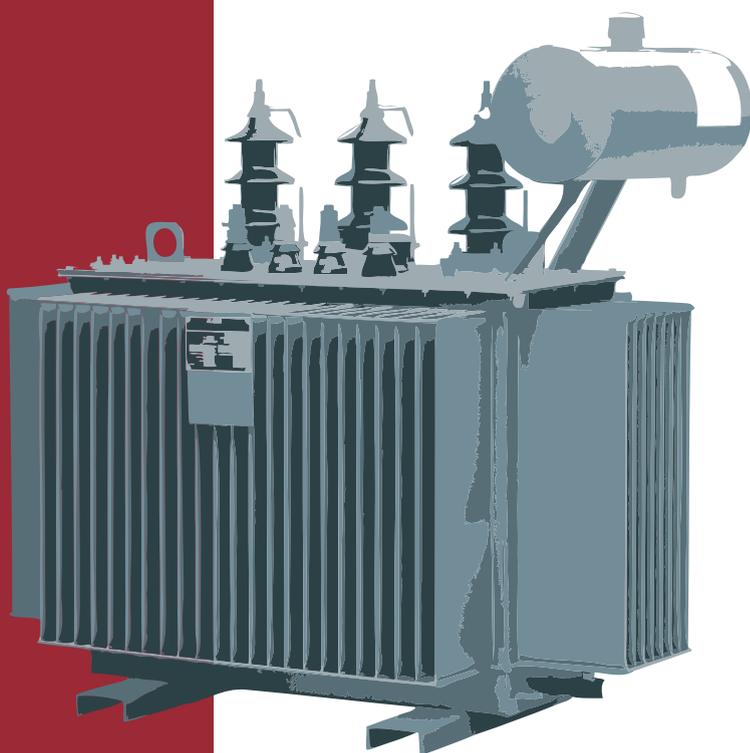
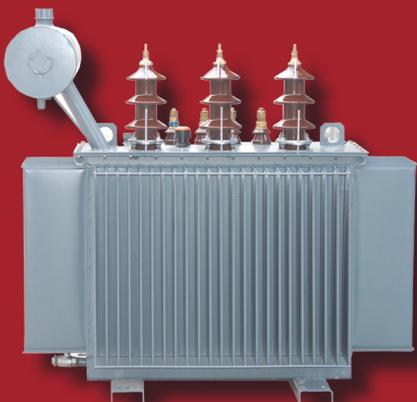


**SO.C.E.M. SRL**

**COSTRUZIONI  
Elettromeccaniche**

**TRASFORMATORI IN OLIO**





## **CARATTERISTICHE TECNICHE** **TRASFORMATORI IN OLIO**

### **Norme**

I trasformatori sono costruiti in base alle norme CEI 14-4 ovvero IEC 26

### **Nucleo**

Il nucleo è costituito da lamierino magnetico a cristalli orientati, laminato a freddo e isolato da ambo i lati con un sottile strato di vernice isolante (Carlyte). L'assemblaggio è a giunti intercalati con taglio a 45°. Un adeguato serraggio dell'assime ne assicura un funzionamento con bassissimo rumore.

### **Armature**

In legno o in profilati di acciaio a seconda delle esigenze costruttive; in entrambi i casi sono abbondantemente dimensionate. Tiranti verticali consentono un perfetto ammassaggio degli avvolgimenti e la indeformabilità della macchina anche se sottoposta a sollecitazioni elettrodinamiche di corto.

### **Avvolgimenti**

In rame elettrolitico ricoperto di pura cellulosa, adatti a sopportare le sovratensioni atmosferiche. Ampi canali, ottenuti con cartone precompresso ondulato, assicurano una perfetta circolazione dell'olio, anche all'interno delle bobine. prima del monitoraggio gli avvolgimenti sono sottoposti ad essiccazione ed impregnazione.

### **Cassa**

Costruita in acciaio saldato con rinforzi. Verniciatura interna antiolio, esterna anti agenti atmosferici. Esecuzione normale a radiatori a onde.

### **Isolatori**

In porcellana bruna, a norme Unel, sostituibili facilmente in caso di rottura.

### **Olio**

L'olio di primo riempimento è di tipo minerale naturale a norma CEI, centrifugato ed essiccato. A richiesta il riempimento può essere fatto con liquido isolante ai siliconi (olio silconico).

### **Installazione**

Interna ed esterna.

### **Collaudi**

Tutti i trasformatori sono sottoposti alle prove di routine, richieste dalle norme CEI 14-4 e IEC 76. A richiesta si possono eseguire le seguenti prove di tipo:

*Prove speciali: prova di tenuta corto circuito.  
prova di riscaldamento  
prova di tenuta dell'impulso*

SERIE RIDOTTE			TRASFORMATORI IN OLIO				RAPPORTO KV 20/0,4					
POTENZA	PERDITE		Vcc	RENDIMENTO %		ΔV%		INGOMBRI			PESI	
KVA	(W)		%	1/1	1/1	1/1	1/1	(mm)			(Kg)	
	Vuoto	CC		cos1	cos0.9	cos1	cos0.9	L	P	H	Olivo	TOT.
50	150	850	4	98,03	97,82	98,35	98,17	1120	450	1100	110	480
100	250	1400	4	98,37	98,19	98,63	98,48	1170	560	1180	150	680
160	360	1850	4	98,63	98,48	98,84	98,71	1210	590	1200	180	850
200	430	2170	4	98,71	98,57	98,91	98,79	1250	620	1350	200	1000
250	520	2600	4	98,76	98,63	98,95	98,83	1285	670	1450	250	1160
315	610	3050	4	98,85	98,72	99,02	98,91	1300	700	1500	290	1350
400	740	3650	4	98,91	98,79	99,07	98,97	1350	750	1550	330	1600
500	800	4500	4	98,95	98,83	99,11	99,02	1420	850	1620	360	1900
630	900	5600	6	98,97	98,86	99,15	99,05	1470	920	1680	450	2200
800	1100	7200	6	98,97	98,86	99,14	99,05	1500	980	1750	550	2600
1000	1300	9000	6	98,98	98,86	99,15	99,06	1510	1050	1850	600	2900
1250	1600	10600	6	99,03	98,92	99,19	99,11	1800	1150	1900	690	3400
1600	2000	13000	6	99,07	98,96	99,22	99,14	2150	1250	1950	780	4000
2000	2400	16000	6	99,08	98,98	99,24	99,16	2250	1350	2150	900	4700
2500	2900	21000	6	99,05	98,94	99,22	99,13	2450	1460	2200	1050	5500

SERIE NORMALI			TRASFORMATORI IN OLIO				RAPPORTO KV 20/0,4					
POTENZA	PERDITE		Vcc	RENDIMENTO %		ΔV%		INGOMBRI			PESI	
KVA	(W)		%	1/1	1/1	1/1	1/1	(mm)			(Kg)	
	Vuoto	CC		cos1	cos0.9	cos1	cos0.9	L	P	H	Olivo	TOT.
50	190	1100	4	97,48	97,21	97,88	97,65	1120	470	1100	100	440
100	320	1750	4	97,97	97,75	98,29	98,10	1170	590	1150	150	650
160	460	2350	4	98,27	98,08	98,53	98,37	1200	640	1200	170	810
200	550	2800	4	98,35	98,17	98,60	98,45	1250	680	1250	200	950
250	650	3250	4	98,46	98,29	98,69	98,55	1250	700	1350	230	1100
315	790	4000	4	98,50	98,33	98,72	98,59	1300	750	1420	260	1280
400	930	4600	4	98,63	98,48	98,84	98,71	1350	780	1500	300	1500
500	1100	5500	4	98,69	98,55	98,89	98,77	1480	820	1600	350	1800
630	1300	6500	6	98,77	98,64	98,96	98,84	1610	870	1650	410	2000
800	1500	8500	6	98,76	98,63	98,96	98,85	1700	950	1750	520	2400
1000	1700	10500	6	98,79	98,66	98,99	98,88	1800	1030	1850	570	2800
1250	2100	13500	6	98,76	98,63	98,97	98,86	1950	1150	1900	650	3200
1600	2600	17000	6	98,78	98,65	98,99	98,88	2130	1315	2060	770	3850
2000	3200	22000	6	98,75	98,61	98,97	98,85	2300	1450	2150	900	4500
2500	3800	26500	6	98,80	98,67	99,01	98,90	2350	1450	2270	980	5000

SERIE ENERGETICA			TRASFORMATORI IN OLIO				RAPPORTO KV 20/0,4					
POTENZA	PERDITE		Vcc	RENDIMENTO %		ΔV%		INGOMBRI			PESI	
KVA	(W)		%	1/1	1/1	1/1	1/1	(mm)			(Kg)	
	Vuoto	CC		cos1	cos0.9	cos1	cos0.9	L	P	H	Olivo	TOT.
50	380	1200	4	96,93	96,60	97,26	96,96	1090	490	980	100	420
100	460	2100	4	97,50	97,23	97,85	97,62	1100	560	1080	130	600
160	540	2950	4	97,86	97,63	98,20	98,00	1210	580	1150	160	750
200	630	3500	4	97,97	97,75	98,29	98,11	1250	630	1150	180	810
250	780	4100	4	98,08	97,87	98,38	98,20	1350	640	1350	200	950
315	900	4950	4	98,17	97,97	98,46	98,29	1390	700	1400	230	1100
400	1100	6500	4	98,13	97,93	98,43	98,26	1450	810	1450	250	1300
500	1300	7800	4	98,21	98,01	98,50	98,34	1480	830	1500	300	1450
630	1500	9000	4	98,36	98,18	98,63	98,48	1560	900	1550	330	1700
800	1700	11000	5	98,43	98,26	98,70	98,56	1670	970	1600	410	2000
1000	2000	12800	6	98,54	98,38	98,78	98,65	1780	1000	1680	480	2350
1250	2400	14200	6	98,68	98,54	98,90	98,78	1880	1100	1900	600	2950
1600	2700	18500	6	98,69	98,54	98,91	98,80	2000	1160	1950	680	3300
2000	3200	25000	6	98,60	98,45	98,86	98,73	2050	1200	2000	770	3800
2500	4000	30000	6	98,65	98,51	98,89	98,77	2150	1300	2200	900	4500



Nata come azienda individuale a carattere artigianale nel 1965 ad opera del suo fondatore Sig. Milone Oronzo, divenuta successivamente, con l'approdo in azienda dei figli, una società a responsabilità limitata, si è trasformata negli anni in una consistente realtà industriale nel settore delle costruzioni elettromeccaniche.

Sin dalla sua natura giuridica artigianale, perfezionatasi con gli anni grazie all'esperienza e ad l'impegno del suo fondatore, nonché all'apporto di novità di mercato, la SO.C.E.M. srl si occupa oggi di progettazione e costruzione di macchine elettromeccaniche quali trasformatori a media e bassa tensione, facendo della qualità ed affidabilità dei prodotti il suo punto di forza, grazie all'utilizzo di materiali di prima scelta.

- Rapidità e flessibilità sono le caratteristiche dell'organizzazione produttiva della SO.C.E.M. srl, che garantiscono precisione nelle consegne;
- SO.C.E.M. srl mette a disposizione della clientela una completa assistenza post vendita, sia tramite personale diretto che attraverso centri di servizio ed officine locali convenzionate.

L'azienda, altresì, attraverso personale qualificato, è organizzata per la fornitura, posa in opera e manutenzione di cabine elettriche in media tensione, sia in muratura che da palo; disposta su un'area di circa 1000 mq è inoltre attrezzata per la riparazione e manutenzione dei trasformatori Mt/Bt nonché di apparecchiature di media tensione. Grazie ad una esperienza e presenza sul mercato maturate in quaranta anni di attività, la SO.C.E.M. oggi vanta una selezionata clientela, tra pubblico e privato, su tutto il territorio nazionale: collabora con alcuni Paesi della Comunità Europea ed è pronta ad accrescere ed ampliare nuove partnership.

**SO.C.E.M. srl**  
Via Michele Schiavone n° 2  
72017 - OSTUNI (BR)  
P.IVA 02185980741  
Tel. 0831.331202 - Fax 0831.331191  
E-mail: socemsrl@alice.it

