

UN PARTNER COMPETENTE

Competenza nella progettazione e produzione degli avvolgimenti toroidali



L'azienda

Talema da oltre 50 anni è specializzata nella produzione di trasformatori toroidali su specifica dei clienti e di induttanze, bobine di filtro per i disturbi, bobine per il settore telecomunicazioni e reti dati, sensori di corrente e trasformatori per alimentazione switching. Talema si contraddistingue per l'elevata qualità dei suoi prodotti e per l'estrema flessibilità della sua produzione.

Talema dalla sua fondazione nel 1975 è cresciuta in modo continuo ed oggi rappresenta un punto di riferimento mondiale tra i produttori di trasformatori toroidali e toroidi avvolti. Talema ha il suo quartier generale in Irlanda, uffici in tutto il mondo e stabilimenti produttivi in India e Repubblica Ceca. Ad oggi Talema conta circa 600 dipendenti in tutto il mondo.

Talema offre ai suoi clienti una vasta gamma di prodotti standardizzati e li affianca nell'introduzione di nuovi prodotti per nuovi mercati ed applicazioni. La competenza tecnica, la capacità di sviluppare e produrre prodotti custom in grado di risolvere le tante esigenze dei clienti, fanno di Talema un partner competente ed affidabile.

I prodotti Talema sono tutti conformi RoHS e li potete trovare facilmente in tante applicazioni come impianti industriali, automotive, elettromedicali, impianti audio professionali, apparati di telecomunicazioni e trasmissione dati, sistemi di ricarica veicoli elettrici, ecc..

Talema produce secondo la DIN EN ISO9001, ISO14001 ed è certificata ISO 45001.

▷ TRASFORMATORI TOROIDALI

○ TOROIDALI DA STAMPATO

- ▷ Versioni aperte con potenza da 30VA sino a 1000VA
Tensioni di ingresso standard: 1x230V o 2x115V
- ▷ Versioni resinate con potenza da 30VA sino a 300VA
Tensione in ingresso 1x230V
- Non protetti dal cortocircuito con potenze da 1,6VA a 25VA
Tensione in ingresso : 2x115V



Trasformatori toroidali :

aperti o incapsulati, rispetto ai trasformatori lineari offrono i seguenti vantaggi :

- peso ed ingombri ridotti
- disturbi e campi magnetici minimi
- avvolgimento primario con doppio isolamento
- riscaldamento ridotto degli avvolgimenti e dissipazione di calore attraverso la resinatura
- perdite nel ferro ridotte e maggior rendimento
- semplicità di montaggio anche con foro di fissaggio nella resinatura (resinati serie RKT)
- Protezione da danneggiamenti meccanici (versioni resinate RKT)
- vibrazioni minimali

Una gamma di modelli standardizzati da 5VA sino 7500VA in versione aperta o resinata da 1VA sino a 1000VA. Versioni personalizzate su richiesta.



Toroidali da stampato PCB :

- forma a basso profilo
- ingombro ridotto
- peso ridotto
- elevato rendimento
- campi magnetici ridotti di 8 volte
- rumore ridotto
- ridotto assorbimento in "Stand-by"
- montaggio semplice
- Perdite del nucleo 1,1W/kg a 1,7 Tesla/50Hz
- Omologazione : EN60950

Costruzione

- da circuito stampato completamente resinati
- nucleo in lamierino a grani orientati privi di vibrazioni
- fissaggio con vite centrale M4 non inclusa

Utilizzo

Apparecchi audio professionali, computer, monitoraggio video, alimentatori compatti e apparati di illuminazione speciali

SENSORI DI CORRENTE 20...200kHz

Serie: AS sensori AC da 20Hz a 200KHz



Serie AS :

- per montaggio a circuito stampato
- resinato in contenitore plastico
- foro centrale per filo primario passante
- materiale secondo UL94-V0
- produzione certificata ISO-9001

Utilizzo

Sensori di corrente per la misurazione ed il controllo di correnti alternate da 20 a 200kHz. I sensori di corrente lavorano sfruttando il principio di funzionamento dei trasformatori. Il conduttore inserito nel foro passante induce nell'avvolgimento secondario del sensore una tensione indotta. La precisione della misura può venire elevata in funzione degli avvolgimenti.

Dati tecnici

- Tensione di isolamento (prim./sec.) : 2500V AC
- Frequenza di lavoro : da 20kHz a 200kHz
- Range di temperatura : da -40 a +120°C

Dati elettrici

Articolo	Prim./Sec. [A]	Lsec [mH]	DCRsec [Ω]	RL [Ω]	Isec [mA]	V _{μs} [V]
AS100	1:50	6	0,6	50	300	175
AS101	1:100	25	1,1	100	150	350
AS102	1:200	100	4,50	200	75	700
AS103	1:300	250	10,0	300	50	900
AS104	1:500	700	25,0	500	30	1500

Prim./Sec. = Rapporto spire, Lsec = Induttività a 10kHz e 10mV, min., DCRsec = Resistenza avvolgimento, max., RL = resistenza di carico, Isec = Corrente di uscita, max., V_{μs} = RL [Ω] x Isec [mA] 1/2F [Hz]

SENSORI DI CORRENTE 50/60Hz

Serie: ASM Versione da circuito stampato
Serie ACX Sensore di precisione 1%



Serie ASM :

- per montaggio a circuito stampato
- resinato in contenitore plastico
- foro centrale per il conduttore primario
- materiali secondo UL94-V0
- produzione certificata ISO-9001

Utilizzo

Sensori di corrente con foro centrale push-through per la misurazione ed il monitoraggio di correnti sinusoidali alla frequenza di rete 50/60Hz.

Dati tecnici

- Tensione di isolamento (prim./sec.) : 2500V AC
- Frequenza di lavoro : 50/60Hz
- Range di temperatura : da -40 a +120°C

Dati elettrici

Articolo	Gamma di correnti [A]	Tolleranza [%]
ASM10	1...10	±10
ASM50	5...50	±10
ASM100	5...100	±10



Serie ACX :

- per montaggio a circuito stampato
- resinato in contenitore plastico
- foro centrale per il conduttore primario
- Materiali secondo UL94-V0
- Produzione certificata ISO-9001

Utilizzo

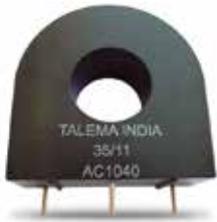
Sensori di corrente di precisione con foro centrale push-through per la misurazione ed il monitoraggio di correnti sinusoidali alla frequenza di rete 50/60Hz.

Dati elettrici

Articolo	Corrente [A]	DCRSec [Ω]	RL [Ω]
ACX1050	50	171	33
ACX1075	75	227	33
ACX1100	100	155	33
ACX1150	150	135	33

SENSORI DI CORRENTE 50/60Hz

Serie AC per montaggio su stampato,
elevata tensione di uscita, resinati



Serie AC :

- sensore di corrente per il montaggio a circuito stampato
- resinato con foro centrale per il passaggio del cavo primario

Sensori di corrente per la misurazione ed il monitoraggio delle correnti sinusoidali con frequenza di rete 50/60Hz. Il conduttore percorso da corrente (primario) induce una tensione indotta nell'avvolgimento del sensore di corrente (secondario).

Dati tecnici

- Rapporto spire 1000:1
- Resistenza nominale di carico: 100 Ω

Dati elettrici

Articolo	IP	PRL100	UA100 Ω	UA500 Ω	UA2k Ω
	[A]	[W]	[V/A]	[V/A]	[V/A]
AC1005	5	0,0025	0,10	0,46	1,43
AC1010	10	0,0100	0,10	0,45	1,10
AC1015	15	0,0230	0,10	0,45	0,90
AC1020	20	0,0400	0,10	0,43	0,76
AC1025	25	0,0630	0,10	0,47	1,06
AC1040	40	0,1600	0,10	0,46	0,87
AC1050	50	0,2500	0,10	0,43	0,76

IP = Corrente nominale, PRL100 = Potenza della resistenza di carico (100 Ω),
UA100 Ω = Tensione in uscita riferita ad una corrente primaria a 100 Ω , UA500 Ω =
Tensione di uscita riferita ad una corrente primaria a 500 Ω , UA2k Ω = Tensione di
uscita riferita ad una corrente primaria a 2k Ω

- ▷ INDUTTANZE AD ACCUMULO 0,5A SINO 10A
- INDUTTANZE PER SEGNALI E LINEE DATI
- BOBINE DI MODO COMUNE

- ▷ Serie DP induttori per alimentazione
- Serie: CMJ
induttanze per telecomunicazione
- Serie: CA
induttanze di filtro per alimentazione



Serie DP :

induttanze toroidali caratterizzate da un basso campo magnetico disperso. Le induttanze toroidali della serie DP sono realizzate con nuclei in polvere di ferro e sono ideali per l'uso in alimentatori a commutazione e per la soppressione delle interferenze radio.

- compatte, dimensioni contenute
- ottimo rapporto prezzo/prestazioni
- ridotte emissioni di disturbi
- ridotte perdite di potenza
- estremità stagnate per facilitare il montaggio sul circuito stampato PCB
- per applicazioni sino a 100kHz

Utilizzo

alimentatori a commutazione (switching), livellamento correnti, filtraggio dei disturbi



Serie CMJ :

- induttanze compensate in due o quattro elementi
- versione SMD, per sistemi Pick-and Place
- elevata saldabilità
- elevata attenuazione in un' ampia gamma di frequenze

Utilizzo

abbattimento interferenze nelle linee di trasmissione dati



Serie CA :

- induttanze di arresto di modo comune
- due avvolgimenti separati con basso accoppiamento capacitivo
- massima temperatura di utilizzo +60°C

- ▷ INDUTTANZE SMD
- INDUTTANZE PER ALTE POTENZE

- ▷ Serie: LCP
- Serie: SDF in contneitore resinato



Serie LCP :

- ideali per frequenze sino a 1MHz
- elevata stabilità
- ottima saldabilità
- resistenti a tensioni sino a 500Vrms

Utilizzo

convertitori DC/DC, modulatori d'impulsi, regolatori a commutazione



Serie SO :

- alta efficienza e qualità
- indicato per frequenze sino a 200kHz
- compatti e poco ingombranti
- elevata stabilità induttiva
- raggiungono la classe GFK (-40...+125°C, classe di umidità F) secondo DIN40040

Utilizzo :

convertitori DC/DC, alimentatori switching, inverter, filtri EMI/RFI



Talema Elektronik GmbH
Sembdnerstraße 5
82110 Germering

Telefon Zentrale: +49 89 84100-0

info@talema.de
www.talema.de



technoLASA Srl GmbH
Via Max Planck, 1
39100 BOLZANO

Tel. +39 0471 305400

sales@technolasa.com
www.technolasa.com