

AUTOTRASFORMATORE TRIFASE CON GENERAZIONE NEUTRO SERIE ATGN

a raffreddamento naturale in aria tipo AN, adatto per l'installazione all'interno.

Avvolgimenti in RAME elettrolitico.

Singolo avvolgimento con presa intermedia

Diverse reti elettriche in Italia e nel mondo non dispongono del Neutro; in presenza di carichi monofase è necessario generare un Neutro stabile in presenza di carichi squilibrati. Quando non è necessario separare da rete i carichi con un trasformatore di separazione Dyn11 si può utilizzare un autotrasformatore generatore di Neutro, definito impropriamente un autotrasformatore in quanto dal punto di vista costruttivo è un reattore collegato a ZigZag.

Quando è necessario adattare anche la tensione di rete (es. da 220V a 400V trifase) è possibile utilizzare un vero e proprio autotrasformatore in salita con collegamenti a semplice ZigZag o a doppio ZigZag. **Attenzione, il neutro sul trasformatore non va ASSOLUTAMENTE collegato al neutro di linea o a terra**

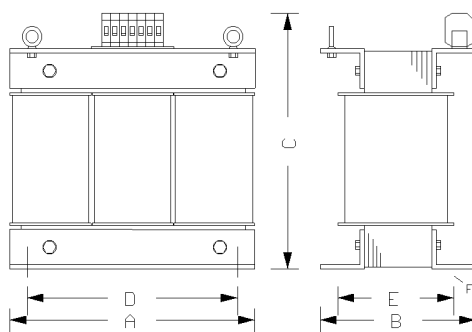


CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza nominale	da 3KVA a 200KVA (POTENZE SUPERIORI DISPONIBILI SU RICHIESTA)
Tensione di ingresso:	400Vac trifase
Tensione di uscita	400Vac trifase + N
Servizio:	CONTINUO
Frequenza:	50/60 Hz
Gruppo collegamento:	Zig-Zag + N
Gruppo vettoriale:	Zn0
Classe isolamento:	F
Grado di protezione:	IP00
Classe protezione:	I
Temperature ambientali di riferimento	-5°C ~ +40°C
Livello di pressione sonora massima a 1m.	< 60 dB (A)
Umidità relativa dell'aria	50% ~ 100%
Altitudine di funzionamento senza derating:	fino a 1000 m. s.l.m.
Norme applicate:	EN61558-2-13

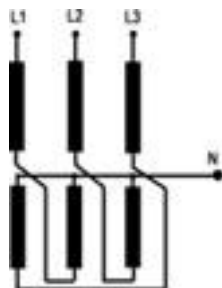
ACCESSORI STANDARD

Golfari di sollevamento	opzionali
Targa caratteristiche	SI
Altri accessori e dotazioni come da ns. catalogo.	

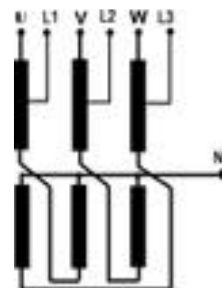


Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

AUTOTRASFORMATORE TRIFASE CON GENERAZIONE NEUTRO SERIE ATTGN



Autotrasformatore generatore di neutro

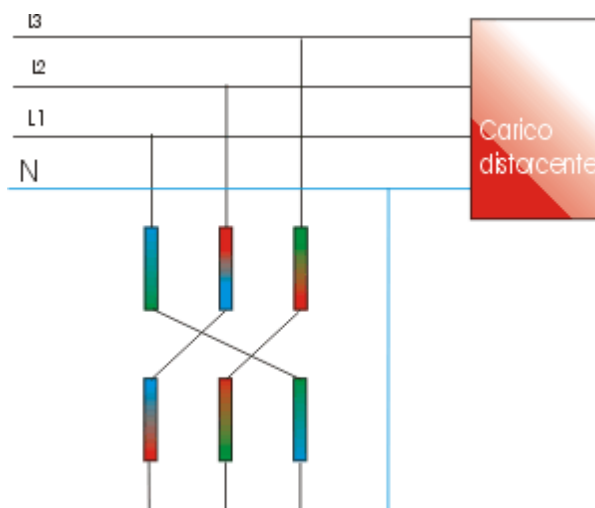


Autotrasformatore adattatore di tensione generatore di neutro

Codice Articolo	Potenza Nominale kVA	Tensioni	Dimensioni TRAFO mm.	Peso KG.
ATTGN249	3	400+N	240X120X205	12
ATTGN287	5	400+N	240X130X205	15
ATTGN387	10	400+N	300X130X255	24
ATTGN403	12	400+N	300X140X255	29
ATTGN427	15	400+N	300X150X255	33
ATTGN467	20	400+N	360X160X305	42
ATTGN483	22	400+N	360X160X305	44
ATTGN507	25	400+N	360X170X305	49
ATTGN547	30	400+N	360X180X305	55
ATTGN627	40	400+N	420X190X355	73
ATTGN707	50	400+N	420X200X355	85
ATTGN727	60	400+N	420X210X355	98
ATTGN747	70	400+N	420X240X355	108
ATTGN767	80	400+N	480X234X405	117
ATTGN787	90	400+N	480X244X405	129
ATTGN807	100	400+N	480X254X405	142
ATTGN811	120	400+N	480X274X405	163
ATTGN817	150	400+N	600X270X505	201
ATTGN822	175	400+N	600X290X505	240
ATTGN827	200	400+N	600X320X505	285

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

E' da segnalare un'importante applicazione in bassa tensione dei reattori a zig-zag, cresciuta di importanza con la diffusione dei carichi non lineari che assorbono correnti non di forma sinusoidale, contenenti pertanto, come si dice, un alto contenuto armonico. Tali carichi (raddrizzatori, inverter ecc.) possono essere considerati come generatori di correnti armoniche che provocano cadute sulle impedenze di rete deformandone la tensione. Il fenomeno è tanto più sensibile quanto più la potenza del carico distortore si avvicina a quella del trasformatore e può diventare assolutamente intollerabile quando il generatore non è la rete pubblica ma un gruppo elettrogeno. Occorre allora fare in modo che le impedenze "trovate" da queste correnti siano il più piccole possibili. Le correnti di terza armonica, cioè di frequenza tripla della fondamentale, ed i suoi multipli costituiscono in un sistema trifase, terne omopolari e l'impedenza interessata è quella alla sequenza zero. I reattori a zig-zag hanno, come detto, impedenze di sequenza zero che possono essere molto basse per cui impediscono o quantomeno attenuano l'insorgere delle corrispondenti armoniche di tensione. Funzionano perciò come compensatori armonici per i carichi non lineari. Essi vanno installati nelle immediate vicinanze del carico distortore.



ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

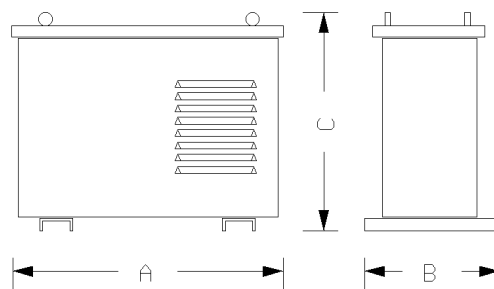
Installato in box metallico di protezione verniciato a polveri RAL7035

Grado di protezione IP23

Ingresso cavi dal lato e dal basso

Predisposizione per pressacavi ingresso/uscita

Targa caratteristiche interna ed esterna



Codice Articolo	ADATTO PER	Dimensioni mm.	Peso Kg
SAM01	3:5KVA	290x260x245	8
SAM02	10:15KVA	430x290x395	10
SAM03	20:30KVA	475x355x495	15
SAM04	40:60KVA	550x390x553	17
SAM05	70:100KVA	710x440x670	20
SAM07	120KVA:200KVA	775x570x825	25
SAM09C	--	900x640x1030	40
SAM10	--	1300X1000X1300	50

VERSIONE IP44

SAM07-44	--	825X570X825	30
SAM09C-44	--	950X640X1030	50

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso