

Trasformatori per la trazione

ALTRAFO fornisce trasformatori destinati alla trazione in applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane, realizzati e collaudati secondo la normativa EN 50329. Particolare attenzione è posta ai cicli di sovraccarico che tali macchine devono sopportare durante il loro normale funzionamento.

Transformers for traction

ALTRAFO supplies transformers for rail, tram, trolley-bus, metropolitan traction. They are produced and tested according to EN 50329. ALTRAFO keeps its mind to overload cycles that these machines have to suffer during their normal working.



Trasformatori per la produzione di energia da fonti rinnovabili

ALTRAFO fornisce trasformatori destinati agli impianti di produzione dell'energia da fonti rinnovabili. Particolare attenzione è posta ai carichi armonici prodotti dagli inverter negli impianti fotovoltaici, alle sovratensioni e alle forti sollecitazioni meccaniche nelle torri eoliche, ai cicli di carico negli impianti di cogenerazione e di produzione di energia dalle biomasse.

Transformers for energy production by renewable sources

ALTRAFO supplies transformers for electric power plants by renewable sources. ALTRAFO keeps its mind to harmonic charges produced by inverters in photovoltaic plants, to overvoltages and to mechanical stresses in wind towers, to charge cycles in energy cogeneration and production by biomass plants.



Le Classi

C2

E2

F1

Classe climatica C2

Trasformatore adatto al funzionamento, trasporto e stoccaggio a temperature fino ad un minimo di -25°C

Classe ambientale E2

Trasformatore adatto a funzionare in ambienti soggetti a frequente condensazione o a grave inquinamento o ad una combinazione di questi fenomeni.

Classe di comportamento al fuoco F1

Trasformatori soggetti a rischio di esposizione al fuoco. Presentano ridotta infiammabilità, minima emissione di sostanze tossiche e di fumi opachi.

Climatic class C2

Transformer suitable for working, transport and storage with temperatures that fall down till - 25 C.

Environmental class E2

Transformer suitable for working in environments subject to frequent condensation or heavy pollution or a combination of these phenomena.

Fire class F1

Transformers subject to a fire hazard. They present a restricted inflammability, low emission of toxic substances and opaque fumes.

COLLAUDI

Nella propria sala prove, dotata di apparecchiature e strumenti moderni, ALTRAFO esegue prove di accettazione, di tipo e speciali secondo quanto previsto dalla norma IEC 60076-11. In una cella climatica sono riprodotte le ostili condizioni climatiche e ambientali previste dalla IEC 60776-11 per le classi C2 ed E2 potendo così testare campioni della produzione. Una costante attenzione è data alla ricerca e sviluppo del prodotto, mediante continui e ripetuti test sia sulle macchine standard che sui prototipi.

TESTINGS

In its own tests room, furnished of modern tools and equipments, ALTRAFO performs acceptance, type and special tests according to IEC 60076-11 standard. ALTRAFO also has a climatic cell where it is possible to simulate climatic and environmental conditions for C2 and E2 classes, in order to test production samples. ALTRAFO keeps its mind on product research and development, by continuous and repeated tests both on standard machines and on prototypes.



Cella climatica / Climatic Cell



Prova a Impulso Atmosferico (Prova di Tipo)



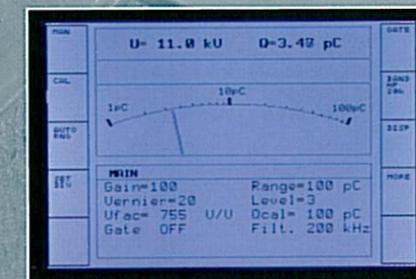
Misura di Scariche Parziali



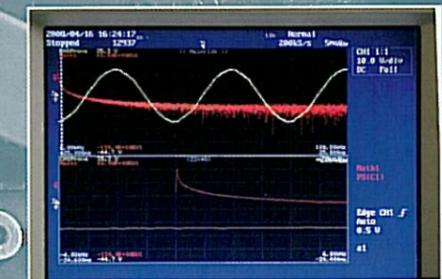
Prova a Tensione Applicata



Lighting Pulse Test (Type Test)



Partial Discharge Test



Separate Source AC Withstand Voltage Test