



Autotrasformatori monofase e trifase
Single-phase and three-phase autotransformers

Autotrasformatori monofase e trifase secondo CEI EN 61558-2-13. Costruttivamente simili alle equivalenti serie T1F T2F e T3F sono caratterizzati da un unico avvolgimento risultando più piccoli rispetto al trasformatore a parità di potenza e tensione. L'uso dell'autotrasformatore è ammesso dove non serve la separazione galvanica tra la tensione di ingresso e di uscita. Per conoscere le dimensioni e il peso dell'autotrasformatore si usa la seguente formula che darà come risultato Pn ovvero la equivalente potenza di ingombro da ricercare poi nelle tabelle delle serie T1F, T2F e T3F:

Single-phase and three-phase autotransformers according to CEI EN 61558-2-13. Constructively similar to the equivalent series T1F T2F and T3F are characterized by a single winding resulting smaller than the transformer with the same power and voltage. The use of the autotransformer is allowed where there is no need galvanic separation between input and output voltage. To find out the dimensions and weight of the autotransformer, use the following formula which will give Pn namely the equivalent overall power to be searched for in the T1F, T2F and T3F series tables:

$$P_n = ((V_{max}-V_{min})/V_{max}) \times VA$$

$$P_n = ((V_{max}-V_{min})/V_{max}) \times VA$$