

Sovraccarico ammesso dai trasformatori

Se la piena potenza nominale del trasformatore non è sottoposta a continuo utilizzo, lo stesso può essere sovraccaricato con una potenza maggiore. Si vedano a tale proposito le indicazioni della tabella 1.

Inoltre la potenza nominale sui trasformatori AB indica la potenza massima prelevabile dal secondario in funzionamento continuo, senza il superamento dei limiti di sovratemperatura prescritti, in ambiente con temperatura massima di 40 °C e altitudine di 1000 m SLM. Se le condizioni portano ad un funzionamento oltre tali limiti, le potenze prelevabili non devono superare i valori indicati nelle tabelle 2 e 3.

Qualora si impieghino trasformatori installati in contenitori stagni, la potenza massima prelevabile non deve superare l'80% della potenza.

Carico del trasformatore (in % della potenza nominale)	Durata ammessa in minuti del sovraccarico del trasformatore (in % della potenza nominale)				
	10%	20%	30%	40%	50%
50%	180	105	65	45	30
60%	170	95	60	40	25
70%	155	80	45	30	20
80%	140	75	40	25	15
90%	120	60	30	15	8

tabella 1

Temperatura ambiente °C	40	45	50	55	60	65
Potenza prelevabile in %	100	90	80	72	66	62

tabella 2

Altitudine m	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Potenza prelevabile in %	100	97,5	95	90	85	80

tabella 3