



Zeno Martini (admin)

CARICO SQUILIBRATO

12 July 2004

Domanda:

In un impianto con contatore trifase sono collegati anche carichi monofase. Con un sistema di condensatori si può riequilibrare il carico?

I carichi applicati non sono costanti nell' arco della giornata, quindi la batteria di condensatori dovrebbe essere diversa istante per istante in base ai carichi applicati? Se è così allora forse mi converrebbe far installare un contatore monofase e separare i carichi trifase da quelli monofase?

Risponde admin

- Non è certo una condizione rara: in ogni stabilimento ci sono sia carichi trifase che monofase. L'equilibratura del carico non ha comunque niente a che vedere con il rifasamento. Il rifasamento produce localmente parte della potenza reattiva di cui i carichi hanno bisogno, non equilibra i carichi. L'equilibratura può essere solo statistica, con una distribuzione equa dei carichi monofasi sulle tre fasi.
- La capacità della batteria di condensatori in un sistema di rifasamento centralizzato è variabile in funzione della variazione del carico, è vero. Per questo motivo esistono quadri di rifasamento con inserzione e disinserzione automatica dei condensatori necessari. Ma ancora, non c'entra nulla con l'equilibratura dei carichi. Il contatore trifase misura la potenza attiva totale, sia che il sistema sia equilibrato sia che il sistema sia squilibrato. Avere due contatori da questo punto di vista non serve a nulla.