

Formule di calcolo utilizzate

Variabili di fase

Tensione efficace istantanea

$$V_{IN} = \sqrt{\frac{1}{n} \cdot \sum_1^n (V_{IN})_i^2}$$

Potenza attiva istantanea

$$W_1 = \frac{1}{n} \cdot \sum_1^n (V_{IN})_i \cdot (A_1)_i$$

Fattore di potenza istantanea

$$\cos\phi_1 = \frac{W_1}{VA_1}$$

Corrente efficace istantanea

$$A_1 = \sqrt{\frac{1}{n} \cdot \sum_1^n (A_1)_i^2}$$

Potenza apparente istantanea

$$VA_1 = V_{IN} \cdot A_1$$

Potenza reattiva istantanea

$$VAR_1 = \sqrt{(VA_1)^2 - (W_1)^2}$$

Variabili di sistema

Tensione equivalente di sistema

$$V_{\Sigma} = \frac{V_1 + V_2 + V_3}{3} \cdot \sqrt{3}$$

Potenza reattiva di sistema

$$VAR_{\Sigma} = (VAR_1 + VAR_2 + VAR_3)$$

Potenza attiva di sistema

$$W_{\Sigma} = W_1 + W_2 + W_3$$

Potenza apparente di sistema

$$VA_{\Sigma} = \sqrt{W_{\Sigma}^2 + VAR_{\Sigma}^2}$$

Fattore di potenza di sistema

$$\cos\phi_{\Sigma} = \frac{W_{\Sigma}}{VA_{\Sigma}}$$

Corrente di neutro

$$A_n = \overline{A_{L1}} + \overline{A_{L2}} + \overline{A_{L3}}$$

Pagine visualizzate

Variabili che possono essere visualizzate (con un sistema 3 fase con neutro)

No	1ª variabile	2ª variabile	3ª variabile	Note
1	V L1	V L2	V L3	
2	V L12	V L13	V L31	Il punto decimale alla destra del display lampeggia
3	A L1	A L2	A L3	
4	An	AL.n		AL.n se allarme corrente di neutro attivo
5	W L1	W L2	W L3	Il punto decimale alla destra del display lampeggia se i W sono generati
6	cosφ L1	cosφ L2	cosφ L3	
7	VAR L1	VAR L2	VAR L3	Il punto decimale alla destra del display lampeggia se i var sono generati
8	VA L1	VA L2	VA L3	
9	VA sistema	W sistema	VAR sistema	
10	VA med (sistema)	W med (sistema)	Hz (sistema)	med = media (tempo di integrazione selezionabile da 1 a 30 minuti)
11		W med MAX		Potenza media massima di sys
12	V LN media	AL.U	cosφ sistema	AL.U= si attiva se una delle VLN non rientra nei limiti impostati
13	A MAX			corrente massima tra le tre fasi

