



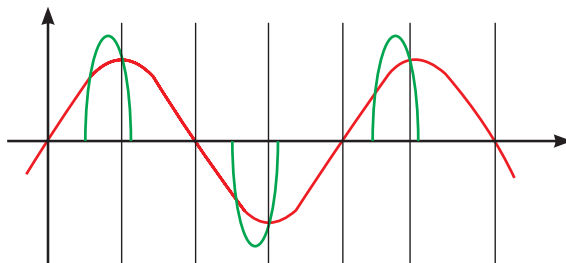
# FATTORE DI POTENZA PFC

L'aumento dei costi energetici ha modificato, negli ultimi anni, il modo di costruire le apparecchiature elettriche. Con la sigla PFC (Power Factor Correction) che significa correzione del fattore di potenza, si definisce una particolare tecnologia che aiuta a ridurre i consumi e le dissipazioni superflue, migliorandone l'efficienza totale. Per comprendere meglio questo concetto bisogna sapere che in una rete elettrica alternata (come la nostra rete domestica) la corrente può rimanere sfasata di un certo angolo  $\phi$  (phi) rispetto alla tensione di alimentazione.

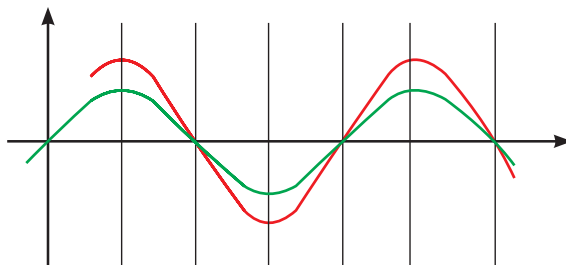
La conseguenza di questo sfasamento è una perdita di potenza più o meno marcata a seconda di quanto questo sfasamento risulta ampio.

Nelle figure si possono vedere graficamente gli effetti di questo problema, con la linea rossa viene visualizzata la tensione, con la linea verde la corrente assorbita dal carico. Il fattore di potenza (PF) in condizioni ideali è uguale a 1, negli apparecchi elettronici può aggirarsi fra 0,5 e 1. Più questo valore si allontana da 1 più si fa riferimento ad un sistema inefficiente.

## SENZA PFC



## CON PFC



### 100,8/102W - 12/24Vdc - con PFC



Articolo	Tensione d'ingresso	Potenza	Tensione d'uscita	Corrente d'uscita	Tensione d'uscita	EAN Code
<b>PUF100-12</b>	100-240Vac	102W	12V	8500mA	10.8 - 13.2V	8 017443 572317
<b>PUF100-24</b>	100-240Vac	100.8W	24V	4200mA	21.6 - 26.4V	8 017443 572324

Confezione: Scatola da 1 pz., Imballo: Scatola da 10 scatole  
Prezzo per: unità  
Multiplo di vendita: 1 pz.

#### Caratteristiche Generali

Tecnologia: switching  
Costruzione: da quadro  
Tipo regolazione: CV  
Classe isolamento: I  
Correzione PF: Con PFC  
Grado Protezione: IP20

#### Caratteristiche Elettriche

Regolazione uscita: trimmer  $\pm 10\%$   
Tolleranza d'ingresso:  $-10\% +6\%$   
Frequenza: 50/60Hz  
Fattore di potenza:  $>0.9$   
Regolazione di carico:  $\pm 1\%$   
Regolazione di linea:  $\pm 1\%$   
Ripple:  $<120\text{mV}$   
Protezioni: sovraccarico, sovratemperatura, corto circuito

#### Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni (LxWxH): 179 x 99 x 50mm  
Raffreddamento: passivo  
Materiale contenitore: Metallico  
Connessioni: morsetti a vite

#### Caratteristiche Termiche

Temperatura di lavoro:  $-20/40^\circ\text{C}$



Dimensioni

