

Re: Puissance apparente ou absorbé pour calcul courant de ligne?

Message par **Nemo73** » sam. 29 oct. 2022 22:43

Merci Pericles,

Cependant je ne comprend pas très bien sûr le tableur pourquoi dans la formule du rendement: **pu/pa** ou à la ligne 27 c est 117 qui est utilisé, à la place du **pu** alors que ça devrait être 110...

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Puissance utile et puissance absorbée							
2			tension réseau	U	400			
3			intensité	I	211 A			
4			tension	$U/\sqrt{3}$	0,6928203			
5			cosinus	$\cos \varphi$	0,8			
6								
7			puissance abs	Pabs	117 kW			
8			Rendement	η	0,94			
9		la puissance utile est donné dans l'énoncé	Puissance utile $P_u = P_{abs} \cdot \eta$	Pu	110 kW			
10								
11			Puissance apparente $S_{kVA} = \frac{P_{kW}}{\eta \cdot \cos \varphi}$	S (kVA)	146 kW			
12								

$=E2*3^{0,5}/1000$

$=E3*E4*E5$

$=E7*E8$

$=E9/(E5*E8)$

pour information voir : complément technique du catalogue électrique 2016_schneider

Moteurs asynchrones

En fonction de la puissance du moteur, le tableau ci-dessous donne la valeur de l'intensité absorbée :

$$I_{abs} = P_n / 400 \sqrt{3} \cdot 0,8 \cdot 0,94$$

avec :

I_{abs} = I absorbé IB

$\cos \varphi$ = cosinus

η = rendement

voir Compléments techniques DE (maj février 2018) | Schneider Electric [page 62](#)

<https://www.document.schneider-electric.fr/catalog/complements-techniques-de-maj-02-2018/index.htm#page/62>