LAB A: ENE301: Διόρθωση του συντελεστή ισχύος (Power Factor)

Ημερομηνία:	<u>i</u>		b
Ονοματεπώνυμο:,	6		
Αριθμός Μητρώου:	L 👸	u	L D ky

	Μετρήσεις στην έξοδο του τροφοδοτικού (1)				Μετρήσε	:ις στον κλάδο	ο φορτίου (αν (2)	εμιστήρας)	Μετρήσεις στον πυκνωτή (3)			
	1α	1β	1γ	1δ	2α	2β	2γ	2δ	3α	3β	3γ	3δ
	$C_0 = 0$	$C_1 =$	$C_2 =$	$C_3 =$	$C_0 = 0$	$C_1 =$	C ₂ =	C ₃ =	$C_0 = 0$	$C_1 =$	C ₂ =	$C_3 =$
$V_{\tau\rho\sigma\phi}\left(V ight)$												
I (A)												
P(W)												
PF – cosφ Επαγωγικός ή χωρητικός?												
Q (Var)												

	Μετρήσεις στην έξοδο του τροφοδοτικού (1)				Μετρήσε	εις στον κλάδο	ο φορτίου (αν (2)	εμιστήρας)	Μετρήσεις στον πυκνωτή (3)			
	1α	1β	1γ	1δ	2α	2β	2γ	2δ	3α	3β	3γ	3δ
	$C_0 = 0$	$C_1 =$	$C_2 =$	C ₃ =	$C_0 = 0$	C ₁ =	$C_2 =$	C ₃ =	$C_0 = 0$	C ₁ =	C ₂ =	$C_3 =$
$V_{\tau\rho\sigma\phi}\left(V\right)$												
I (A)												
P(W)												
PF – cosφ Επαγωγικός ή χωρητικός?												
O (Var)												

Επεξεργασία μετρήσεων:

Από όλα τα σετ μετρήσεων, για τον καλύτερο επαγωγικό PF, υπολογίστε:

(i) το % μείωσης του ρεύματος, (ii) το % μείωσης των Var που παράγει η πηγή, (iii) επαληθεύστε ότι Qπηγής $+Q_C=Q$ κινητήρα $+Q_{C.M.}$

Προσοχή, όταν η πηγή δέχεται Var Qπηγής<0), ο PF που «βλέπει» η πηγή είναι χωρητικός.