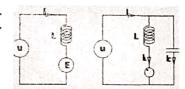
## LAB A: ENE301: Διόρθωση του συντελεστή ισχύος (Power Factor)

Ημερομηνία: 2/3 /2021 Ονοματεπώνυμο: Ωαλβορολος Χεγίστος Αριθμός Μητρώου: 22/2030139



	Μετρ	Μετρήσεις στην έξοδο του τροφοδοτικού (1)			Μετρήσεις στον κλάδο φορτίου (ανεμιστήρας) (2)				Μετρήσεις στον πυκνωτή (3)			
	Ια	1β	lγ	18	2α	2β	2γ	2δ	3α	3β	3γ	3δ
* 2	$C_0 = 0$	C1 = 0,2 48	C2=2214f	C3 = 2 44	$C_0 = 0$	C1 = Biht	C2 = 2,24f	C3 = 24.f	$C_0 = 0$	C1 =0,21.4	C2=244f	C3 = 241
$V_{\tau\rho\sigma\phi}\left(V\right)$	219,7 V	219,41	219,8 V	219,9 ∨	219,3V	219 V	219,4~	219,5 V	218,97	218,64	213,9 V	219 V
I (A)	0,152 A	0,134 A	0,077 A	0,073A	0,152A	0,1454	0,148 A	0,146 A	0	0,014 A	0,156 A	0,1416
P (W)	15 W	14 W	13 W	13 W	14w	14 W	14W	14 W	0	0	O	0
PF - cosφ	0,454	0,493 <sup>en.</sup>	0,819/4	0,855	0,447	0,451	0,449	0,444	1	0,033	0,022	0,02
Q (Var)	29,7 Yar	25,5 Vav	-5,2 Var	-1,9 Var	28,4Var	27,4 Var	27,5 Var	27,5 Ver	0	-3,1 Var	-34 Var	-30,9 Vu
Επεξεργασί	α μετρήσεω	ον: Υπολογίσ	ε το % μείως	του ρεύμ	ιτος για το	ν καλύτερο Ρ	F					
Επεξεργασίο	α μετρήσεω	ν: Υπολογίσι	ε το % μείως	των Watt	ς για τον κα	ιλύτερο PF	- 7 F					_

Υπενθύμιση: Η γωνία φ του συντελεστή ισχύος είναι η διαφορά φάσης μεταξύ ρεύματος και τάσης.

	18	25	38	
	C4=1,6 µF	(4=1,6 µf	(4=1,6 p.f	
Vyor	2200	219/8 V	219,34	
(A)	0,073 A	0,146A	0,112A	
P(m)	13 W	14m	ow	
BG-624	0'892 Eucelothe	0,442	0,026	
(1)	4 Va	27,3 Van	-24,612	

Madrisso PF Exortis Gin frèrence (E) pr PF=0,865 àpa=

i) 
$$n_{1} = \frac{1 - 1 \epsilon}{1 a} \cdot 100\% = \frac{0.152 - 0.073}{0.152} \cdot 100\% = \frac{51.9\%}{0.152}$$

11) 
$$\text{Nvar} = \frac{29,7-4}{29,7} \cdot 100\% = \frac{86,5\%}{29,7}$$

((1)

(ia C= 1,6 ft Enaly Orbital du Quingts + ac= Quivrilen + Qr.m.

Διδάσκουσα Εργαστηρίου Δρ. Ε. Σεργάκη, Σχολή ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης 2019-20 Συνεργάτες διδάσκοντες: κ.Α. Λυρώνης ΜΔΕ& Δυτλ. ΗΜΜΥ , κ. Ε. Φυτράκη Δυπλ. Μηχανικός ΜΔΕ&Διπλ. ΗΜΜΥ