

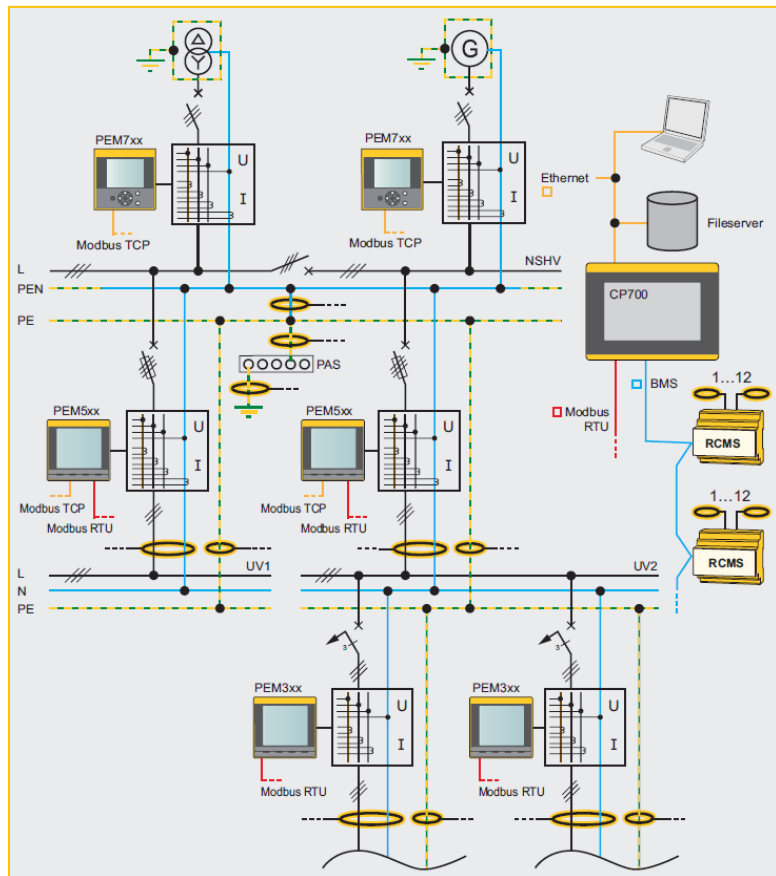


## BENDER PEMXXX

### ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



PEMXXX ANALYΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



[Φυλλάδιο Τιμοκατάλογος](#)

Η BENDER, πρόσφατα παρουσίασε το πολυόργανο για πίνακα, της σειράς PEM το οποίο έχει διάφορες εφαρμογές όπως, δίκτυα χαμηλής και μέσης τάσης (μέσω μέτρησης M/Σ τάσεως), παρακολούθηση ποιότητας ισχύος, συλλογή σχετικών δεδομένων για συστήματα διαχείρισης ενέργειας, κατανομή κατανάλωσης ενέργειας κ.α.

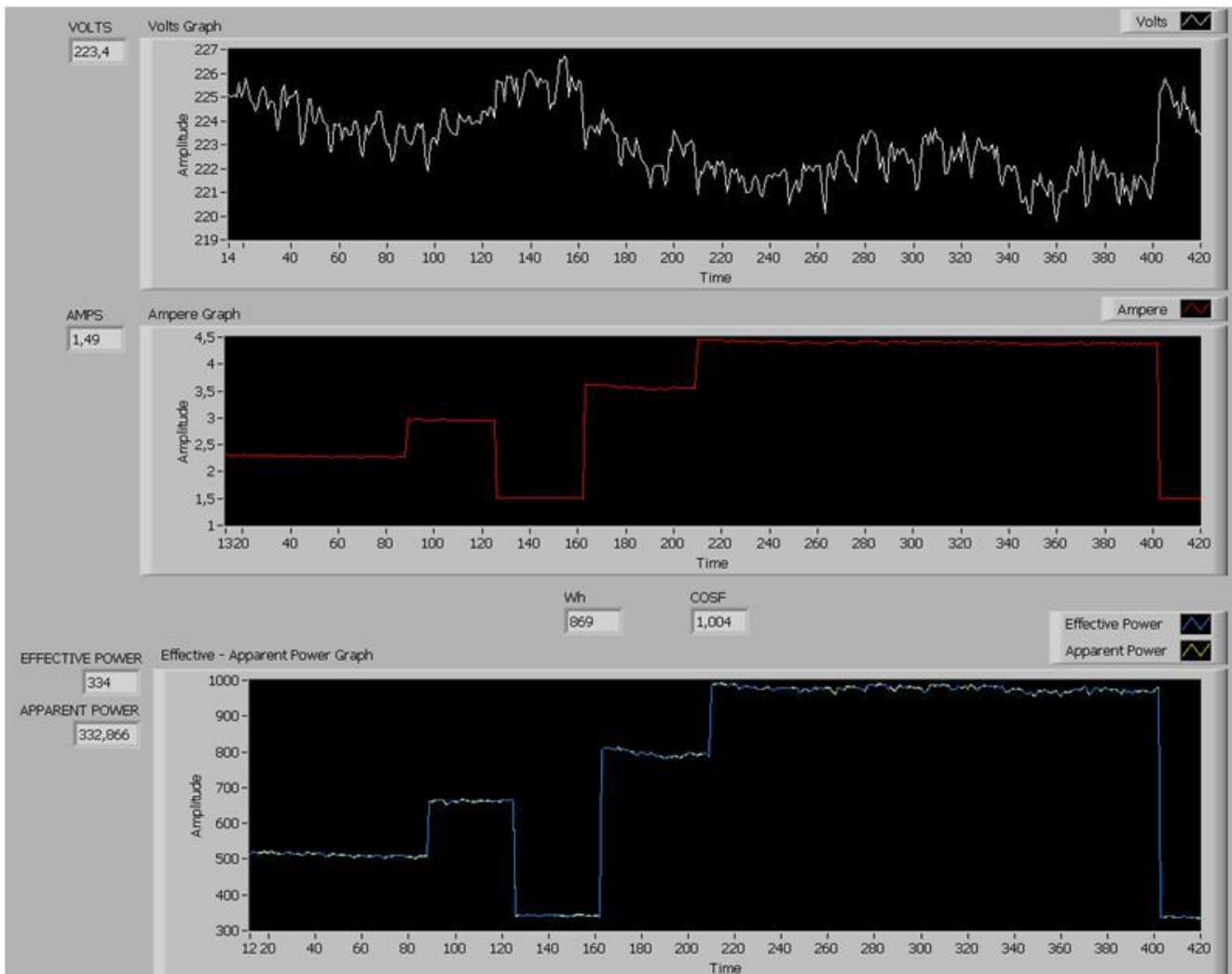
Αριστερά παρατίθεται μια εικόνα για παραδείγματα σχεδίασης συστήματος με το πολυόργανο

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΡΕΜ333)

- Κλάση ακριβείας σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62053-22: 0.5s
- Προγραμματιζόμενη παρακολούθηση setpoint
- Έξοδοι παλμών LED για την ενεργό και άεργο ισχύ
- Modbus RTU επικοινωνία μέσω RS-485
- 2 ψηφιακές έξοδοι
- Απαιτήσεις της ενέργειας και ρεύματος για συγκεκριμένα χρονικά πλαίσια
- Peak απαιτήσεις με timestamps

### Παράμετροι

- Τάσεις αγωγών φάσης  $UL1, UL2, UL3$  (V)
- Τάσεις γραμμής  $UL1L2, UL2L3, UL3L1$  (V)
- Ρεύματα φάσης  $I1, I2, I3$  (A)
- Ρεύμα ουδετέρου (υπολογιζόμενο)  $I4$  (A)
- Συχνότητα  $f$  (Hz)
- Γωνία φάσης για  $U$  και  $I$  ( $^{\circ}$ )
- Ισχύς ανά αγωγό φάσης,  $S$  (kVA),  $P$  (kW),  $Q$  (kvar)
- Συνολική ισχύς  $S$  (kVA),  $P$  (kW),  $Q$  (kvar)
- Συντελεστής μετατόπισης  $\cos(\varphi)$
- Συντελεστής ισχύος  $\lambda$
- Εισαγωγή ενεργούς και άεργου ισχύς (kWh, kVAh)
- Εξαγωγή ενεργούς και άεργου ισχύς (kWh, kVAh)
- Ασυμμετρία τάσης (%)
- Ασυμμετρία ρεύματος (%)
- Αρμονική παραμόρφωση (THD) για  $U$  και  $I$
- Αρμονικός παράγοντας για  $I$



Επίσης παρακάτω παρουσιάζεται μια οθόνη με τις μετρούμενες τιμές V, A, VA, W, cosφ κατά την εφαρμογή και των τριών φάσεων

ΦΑΣΗ 1		ΦΑΣΗ 2		ΦΑΣΗ 3	
Τάση L1:	226,3 V	Τάση L2:	220,4 V	Τάση L3:	226,1 V
Ρεύμα I1:	7,2 A	Ρεύμα I2:	5,3 A	Ρεύμα I3:	8,4 A
Φ. Ισχύς 1:	1629,4 VA	Φ. Ισχύς 2:	1168,1 VA	Φ. Ισχύς 3:	1899,2 VA
Ε. Ισχύς 1:	1629 W	Ε. Ισχύς 2:	1168 W	Ε. Ισχύς 3:	1899 W
Cosφ 1:	0,999 V	Cosφ 2:	0,999 V	Cosφ 3:	0,999 V

EXIT

WAGO -Energie.lvproj/My Computer