

# Μέτρηση ενέργειας

Μετρητές ενέργειας	3
Πολυόργανα μέτρησης	5
Βολτόμετρα - Αμπερόμετρα	6
Μεταγωγείς και μετασχηματιστές έντασης	7
Επιτηρητές δικτύου	8



ECN140D

## Μετρητές ενέργειας 1 φάσης

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1Φ 40Α 1Μ	1	99,50 € / τμχ.	<b>ECN140D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΡΙΠΛΟΣ 1Φ (3x80Α) ΜΕ ΞΕΟΔΟ ΠΑΛΜΟΥ 4Μ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>ECP180T</b>



ECM380D

## Μετρητές ενέργειας 3 φάσεων με πιστοποίηση MID, JBUS/MODBUS

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3Φ 80Α MID M-BUS	1	430,03 € / τμχ.	<b>ECM380D</b>



EC100

## Μετρητής ωρών

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΩΡΩΝ 230V-50HZ	1	47,68 € / τμχ.	<b>EC100</b>



ECM140D

## Μετρητές ενέργειας με επικοινωνία M-Bus

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1Φ 40Α MID M-BUS	1	169,45 € / τμχ.	<b>ECM140D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1Φ 80Α MID M-BUS	1	234,73 € / τμχ.	<b>ECM180D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ Μ/Σ 1-5Α 3Φ MID M-BUS	1	430,03 € / τμχ.	<b>ECM300C</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3Φ 125Α MID M-BUS	1	596,93 € / τμχ.	<b>ECM310D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3Φ 80Α MID M-BUS	1	430,03 € / τμχ.	<b>ECM380D</b>



ECM180T

## Τριπλός μονοφασικός μετρητής ενέργειας με επικοινωνία M-Bus

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΡΙΠΛΟΣ 1Φ (3x80Α) Μ-ΒUS 4Μ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>ECM180T</b>

## Μετρητές ενέργειας με επικοινωνία Modbus

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1Φ 40Α MID MODBUS	1	169,45 € / τμχ.	<b>ECR140D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1Φ 80Α MID MODBUS	1	246,47 € / τμχ.	<b>ECR180D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ Μ/Σ 1-5Α 3Φ MID MODBUS	1	430,03 € / τμχ.	<b>ECR300C</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3Φ 125Α MID MODBUS	1	596,93 € / τμχ.	<b>ECR310D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3Φ 80Α MID MODBUS	1	430,03 € / τμχ.	<b>ECR380D</b>



ECR140D

## Τριπλός μονοφασικός μετρητής ενέργειας με επικοινωνία Modbus

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΡΙΠΛΟΣ 1Φ (3x80Α) MODBUS 4M	1	κατόπιν ζήτησης	<b>ECR180T</b>



ECR180T

## Μετρητές ενέργειας με έξοδο παλμών

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1Φ 40Α MID ΜΕ ΕΞΟΔΟ ΠΑΛΜΟΥ	1	111,78 € / τμχ.	<b>ECP140D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1Φ 80Α MID ΜΕ ΕΞΟΔΟ ΠΑΛΜΟΥ	1	168,17 € / τμχ.	<b>ECP180D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ Μ/Σ 1-5Α 3Φ MID ΜΕ ΕΞΟΔΟ ΠΑΛΜΟΥ	1	292,69 € / τμχ.	<b>ECP300C</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3Φ 125Α MID ΜΕ ΕΞΟΔΟ ΠΑΛΜΟΥ	1	397,32 € / τμχ.	<b>ECP310D</b>
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3Φ 80Α MID ΜΕ ΕΞΟΔΟ ΠΑΛΜΟΥ	1	292,69 € / τμχ.	<b>ECP380D</b>



ECP140D

## Τριπλός μονοφασικός μετρητής ενέργειας με έξοδο παλμών

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΡΙΠΛΟΣ 1Φ (3x80Α) ΜΕ ΕΞΟΔΟ ΠΑΛΜΟΥ 4M	1	κατόπιν ζήτησης	<b>ECP180T</b>



ECP180T



SM102E

**Πολυόργανα πόρτας πίνακα 96x96mm**

μέτρηση:

- στιγμιαίας και μέγιστης έντασης και τάσης
- στιγμιαίων τάσεων μεταξύ 2 φάσεων και μεταξύ φάσεων και ουδετέρου
- συχνότητας
- συντελεστή ισχύος (αναφέροντας επαγωγική χωρητικότητα)

- ενεργού και άεργου ενέργειας
- ώρας
- συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης (THD έως την 51η)

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΠΟΡΤΑΣ 96X96	1	437,78 € / τμχ.	<b>SM102E</b>



SM103E

**Πολυόργανα πόρτας πίνακα 96x96mm με ενδείξεις μέσω των τιμών**

διαθέτει τις λειτουργίες του SM102E και επιπλέον

- μέτρηση:
- μέσω των τιμών ρευμάτων φάσεων και συντελεστή ισχύος
  - μέσω των τιμών τάσεων μεταξύ 2 φάσεων και μεταξύ φάσεων και ουδετέρου

- φαινόμενης ενέργειας
  - συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης (THD έως την 63η)
- Προαιρετική λειτουργία webserver μέσω των πρόσθετων στοιχείων κωδ. SM213/SM214

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΠΟΡΤΑΣ 96X96 ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΤΙΜΩΝ	1	625,44 € / τμχ.	<b>SM103E</b>



SM200

**Πρόσθετα στοιχεία για SM102E**

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1 ΕΞ. SM102E	1	76,39 € / τμχ.	<b>SM200</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝ. RS485 JBUS/MODBUS SM102E	1	204,27 € / τμχ.	<b>SM210</b>



SM201

**Πρόσθετα στοιχεία για SM103E**

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ2 ΕΙΣ./2 ΕΞ. SM103E	1	120,42 € / τμχ.	<b>SM201</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ2 ΕΙΣ./2 ΕΞ. RS485 SM103E	1	198,93 € / τμχ.	<b>SM202</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ2 ΑΝΑΛΟΓ. ΕΞ. SM103E	1	225,10 € / τμχ.	<b>SM203</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΝΗΜΗΣ SM103E	1	523,45 € / τμχ.	<b>SM204</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΘΕΡΜΟΚΡ. (1 ΕΞ/3ΕΞ ΘΕΡΜ/ΣΙΩΝ) SM103E	1	314,13 € / τμχ.	<b>SM205</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝ. RS485 JBUS/MODBUS SM103E	1	230,31 € / τμχ.	<b>SM211</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝ. ETHERNET JBUS/MODBUS SM103E	1	759,09 € / τμχ.	<b>SM213</b>
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝ. RS485+ETHERNET JBUS/MODBUS SM103E	1	758,28 € / τμχ.	<b>SM214</b>



SM101C

**Πολυόργανα ράγας και εξαρτήματα**

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΡΑΓΑΣ + JBUS/MODBUS	1	462,41 € / τμχ.	<b>SM101C</b>
ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΡΑΓΑΣ	1	331,47 € / τμχ.	<b>SM101E</b>
ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΠΟΡΤΑΣ SM001	1	36,54 € / τμχ.	<b>SM002</b>
ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ MODBUS RTU 120Ω	1	12,14 € / τμχ.	<b>SMC120R</b>

**Αμπερόμετρα ψηφιακά**

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ 0-20Α	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM020</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ 0-150Α ΜΕΣΩ Μ/Σ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM151</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ 0-600Α ΜΕΣΩ Μ/Σ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM601</b>



SM020

**Αμπερόμετρα αναλογικά**

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 0-5Α	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM005</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 0-15Α	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM015</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 0-50Α ΜΕΣΩ Μ/Σ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM050</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 0-100Α ΜΕΣΩ Μ/Σ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM100</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 0-150Α ΜΕΣΩ Μ/Σ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM150</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 0-250Α ΜΕΣΩ Μ/Σ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM250</b>
ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 0-600Α ΜΕΣΩ Μ/Σ	1	κατόπιν ζήτησης	<b>SM600</b>



SM005



SK602

## Μεταγωγείς βολτομέτρου 20Α, 400V AC, 7 θέσεων

- 3 θέσεις μεταξύ φάσεων
- 3 θέσεις μεταξύ φάσης και ουδετέρου
- θέση 0 (χωρίς κάποια μέτρηση)

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ΒΟΛΤΟΜΕΤΡΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ 7ΘΕΣΕΩΝ 20Α	1	72,20 € / τμχ.	<b>SK602</b>



SK603

## Μεταγωγείς αμπερομέτρου 20Α, 400V AC, 4 θέσεων

- 3 θέσεις για μέτρηση ρευμάτων L1, L2 και L3
- θέση 0 (χωρίς κάποια μέτρηση)

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ 4ΘΕΣΕΩΝ 20Α	1	72,20 € / τμχ.	<b>SK603</b>



SRA00505

## Μετασχηματιστές έντασης

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 50/5Α	1	28,37 € / τμχ.	<b>SRA00505</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 100/5Α	1	29,55 € / τμχ.	<b>SRA01005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 150/5Α	1	30,38 € / τμχ.	<b>SRA01505</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 200/5Α	1	31,69 € / τμχ.	<b>SRA02005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 250/5Α	1	33,67 € / τμχ.	<b>SRA02505</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 300/5Α	1	31,15 € / τμχ.	<b>SRI03005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 400/5Α	1	35,19 € / τμχ.	<b>SRC04005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 600/5Α	1	41,53 € / τμχ.	<b>SRC06005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 800/5Α	1	52,84 € / τμχ.	<b>SRD08005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 1000/5Α	1	68,91 € / τμχ.	<b>SRD10005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 1250/5Α	1	76,62 € / τμχ.	<b>SRE12505</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 1600/5Α	1	136,31 € / τμχ.	<b>SRE16005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 2000/5Α	1	152,16 € / τμχ.	<b>SRE20005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 2500/5Α	1	147,10 € / τμχ.	<b>SRF25005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 3000/5Α	1	165,06 € / τμχ.	<b>SRG30005</b>
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 4000/5Α	1	172,64 € / τμχ.	<b>SRG40005</b>



SRZH01

## Εξάρτημα στήριξης σε ράγα

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΡΑΓΑ SRA60/5-SRA250/5 & SRC400/5-SRC600/5	1	5,47 € / τμχ.	<b>SRZH01</b>

### Επιτηρητές τάσης, 1 φάσης

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
	1	κατόπιν ζήτησης	<b>EUD100</b>
	1	κατόπιν ζήτησης	<b>EUM100</b>
	1	κατόπιν ζήτησης	<b>EUM200</b>



EUD100

### Επιτηρητές έντασης, 1 φάσης

- τάση λειτουργίας 230V AC
- ένταση επιτήρησης AC ή DC με απευθείας μέτρηση 0,1 έως 10A και μέσω μετασχηματιστή 50/5A έως 600/5A
- LCD οθόνη με ένδειξη του ρεύματος επιτήρησης
- μεταβλητός χρόνος ανίχνευσης σφάλματος t=0,1-12sec
- 1 μεταγωγική επαφή 8A, 250V

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 1P+N 10A, 1NO	1	κατόπιν ζήτησης	<b>EUC100</b>



EUC100

### Επιτηρητές τάσης, 3 φάσεων

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 3Φ ΜΕ ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	1	166,81 € / τμχ.	<b>EU301</b>
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 3Φ ΜΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ & ON/OFF	1	215,04 € / τμχ.	<b>EU302</b>



EU301

### Επιτηρητές φάσης, 3 φάσεων

- τάση λειτουργίας 400V AC,
- έλεγχος ασυμμετρίας με μεταβλητό εύρος (-5% έως -20%) και υπότασης με σταθερό εύρος Umin AC: 0,7xUn
- 1 μεταγωγική επαφή 8A, 250V
- αποκλειστικά για τριφασικές καταναλώσεις

Περιγραφή	συσκ	Τιμή μον.	Art No.
	1	κατόπιν ζήτησης	<b>EUP100</b>



EUP100