

---

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018

# Λύσεις για φωτοβολταϊκά

## Solar inverters



## Αντιστροφεείς ηλιακής ενέργειας

### Μονοφασικοί αντιστροφεείς



UNO DM



UNO DM 6

#### Μονοφασικοί αντιστροφεείς για οικιακές εγκαταστάσεις

Διαθέτουν επικοινωνία WiFi, Dynamic feed-in, Load manager, βαθμό προστασίας IP 65, ψύξη με φυσικό αερισμό και 5 έτη εγγύηση

| Ισχύς εξόδου AC<br>W | MPPT | Διακόπτης DC<br>Μηχανικός διακόπτης χειρισμού | Τύπος                 | Κωδικός | Τιμή (€) |
|----------------------|------|-----------------------------------------------|-----------------------|---------|----------|
| 1.200                | 1    | Όχι                                           | UNO-DM-1.2-TL-PLUS-B  | Κ.Ε.*   | 1.750,70 |
| 1.200                | 1    | Ναι                                           | UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB | Κ.Ε.*   | 1.870,00 |
| 2.000                | 1    | Όχι                                           | UNO-DM-2.0-TL-PLUS-B  | Κ.Ε.*   | 1.853,00 |
| 2.000                | 1    | Ναι                                           | UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB | 144870  | 1.972,00 |
| 3.300                | 2    | Όχι                                           | UNO-DM-3.3-TL-PLUS-B  | 145283  | 1.943,00 |
| 3.300                | 2    | Ναι                                           | UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB | 144871  | 2.062,00 |
| 4.000                | 2    | Όχι                                           | UNO-DM-4.0-TL-PLUS-B  | 145284  | 2.202,00 |
| 4.000                | 2    | Ναι                                           | UNO-DM-4.0-TL-PLUS-SB | 144872  | 2.316,50 |
| 4.600                | 2    | Όχι                                           | UNO-DM-4.6-TL-PLUS-B  | Κ.Ε.*   | 2.378,00 |
| 4.600                | 2    | Ναι                                           | UNO-DM-4.6-TL-PLUS-SB | Κ.Ε.*   | 2.492,00 |
| 5.000                | 2    | Όχι                                           | UNO-DM-5.0-TL-PLUS-B  | Κ.Ε.*   | 2.509,00 |
| 5.000                | 2    | Ναι                                           | UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB | 145226  | 2.632,00 |

\* Κατόπιν Ερώτησης

#### Εξαρτήματα UNO-DM

| Περιγραφή                                                                    | Τύπος                        | Κωδικός | Τιμή (€) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Κάρτα επέκτασης RS485, load manager, remote on off                           | UNO-DM-COM KIT               | Κ.Ε.*   | 86,40    |
| Κάρτα επέκτασης RS485, ETHERNET, load manager, remote on off                 | UNO-DM-PLUS ETHERNET COM KIT | Κ.Ε.*   | 140,00   |
| Μονοφασικός μετρητής, modbus σύνδεση με inverter για λειτουργία no-injection | REACT-MTR-1PH                | Κ.Ε.*   | 191,50   |
| Τριφασικός μετρητής, modbus σύνδεση με inverter για λειτουργία no-injection  | REACT-MTR-3PH                | Κ.Ε.*   | 414,00   |

\* Κατόπιν Ερώτησης



# Αντιστροφέις ηλιακής ενέργειας

## Τριφασικοί αντιστροφέις



PVI-10.0-12.5



TRIO-5.8-7.5-8.5

### Τριφασικοί αντιστροφέις για οικιακές και μικρές εμπορικές εγκαταστάσεις

Διαθέτουν 2 MPPT (εκτός από TRIO-5.8), επικοινωνία RS485, βαθμό προστασίας IP 65, ψύξη με φυσικό αερισμό και 5 έτη εγγύηση

| Ισχύς<br>εξόδου AC<br>W | Μέγιστη ισχύς<br>εξόδου AC<br>W | Διακόπτης DC                        | Ασφάλειες DC | Στοιχεία για παραγγελία |         |          |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|----------|
|                         |                                 | Μηχανικός<br>διακόπτης<br>χειρισμού | Ασφάλειες DC | Τύπος                   | Κωδικός | Τιμή (€) |
| 10.000                  | 11.000                          | Όχι                                 | Όχι          | PVI-10.0-TL-OUTD        | 139939  | 4.046,00 |
| 10.000                  | 11.000                          | Ναι                                 | Όχι          | PVI-10.0-TL-OUTD-S      | 139690  | 4.214,00 |
| 10.000                  | 11.000                          | Ναι                                 | Ναι          | PVI-10.0-TL-OUTD-FS     | 139940  | 4.251,00 |
| 10.000                  | 13.800                          | Όχι                                 | Όχι          | PVI-12.5-TL-OUTD        | 139943  | 4.563,00 |
| 12.500                  | 13.800                          | Ναι                                 | Όχι          | PVI-12.5-TL-OUTD-S      | 139945  | 4.710,00 |
| 12.500                  | 13.800                          | Ναι                                 | Ναι          | PVI-12.5-TL-OUTD-FS     | 139944  | 4.751,00 |
| 5.800                   | 5.800                           | Όχι                                 | Όχι          | TRIO-5.8-TL-OUTD        | 139496  | 3.403,00 |
| 5.800                   | 5.800                           | Ναι                                 | Όχι          | TRIO-5.8-TL-OUTD-S      | 139946  | 3.517,00 |
| 7.500                   | 7.500                           | Όχι                                 | Όχι          | TRIO-7.5-TL-OUTD        | 139947  | 3.763,00 |
| 7.500                   | 7.500                           | Ναι                                 | Όχι          | TRIO-7.5-TL-OUTD-S      | 139948  | 3.911,00 |
| 8.500                   | 8.500                           | Όχι                                 | Όχι          | TRIO-8.5-TL-OUTD        | 139949  | 3.923,00 |
| 8.500                   | 8.500                           | Ναι                                 | Όχι          | TRIO-8.5-TL-OUTD-S      | 139950  | 4.063,00 |

### Εξαρτήματα TRIO-5.8/7.5/8.5

| Περιγραφή                                                                 | Τύπος                    | Κωδικός | Τιμή (€) |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------|
| Εσωτερική κάρτα επέκτασης. Πόρτα PMU, πόρτα Modbus, 3 αναλογικές εισόδους | PMU EXPANSION BOARD      | K.E.*   | 323,00   |
| Εσωτερική κάρτα επέκτασης. Απομακρυσμένη επιτήρηση, TCP interface         | ETHERNET EXPANSION BOARD | K.E.*   | 233,00   |

### Τριφασικοί αντιστροφέις για οικιακές και μικρές εμπορικές εγκαταστάσεις

Διαθέτουν 2 MPPT, επικοινωνία RS485, βαθμό προστασίας IP 65, ψύξη με φυσικό αερισμό και 5 έτη εγγύηση

| Ισχύς<br>εξόδου AC<br>W | Μέγιστη<br>ισχύς<br>εξόδου AC<br>W | Χαρακτηριστικά Junction Box     |                         |                 |                      | Στοιχεία για παραγγελία   |         |          |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|---------|----------|
|                         |                                    | Μηχανικός<br>διακόπτης<br>AC/DC | OVR T2 DC,<br>OVR T2 AC | Ασφάλειες<br>DC | String<br>monitoring | Τύπος                     | Κωδικός | Τιμή (€) |
| 20.000                  | 22.000                             | Όχι                             | Όχι                     | Όχι             | Όχι                  | TRIO-20.0-TL-OUTD-400     | 139951  | 7.216,00 |
| 20.000                  | 22.000                             | Ναι                             | Όχι                     | Όχι             | Όχι                  | TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400  | 139835  | 7.396,00 |
| 20.000                  | 22.000                             | Ναι                             | Όχι                     | Ναι             | Ναι                  | TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400 | 139952  | 7.814,00 |
| 20.000                  | 22.000                             | Ναι                             | Ναι                     | Ναι             | Ναι                  | TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400 | 139953  | 8.273,00 |
| 27.600                  | 30.000                             | Όχι                             | Όχι                     | Όχι             | Όχι                  | TRIO-27.6-TL-OUTD-400     | 139954  | 8.368,00 |
| 27.600                  | 30.000                             | Ναι                             | Όχι                     | Όχι             | Όχι                  | TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400  | 139955  | 8.544,00 |
| 27.600                  | 30.000                             | Ναι                             | Όχι                     | Ναι             | Ναι                  | TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400 | 139956  | 8.872,00 |
| 27.600                  | 30.000                             | Ναι                             | Ναι                     | Ναι             | Ναι                  | TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400 | 139957  | 9.446,00 |

### Εξαρτήματα TRIO 20/27.6

| Περιγραφή                                                         | Τύπος        | Κωδικός | Τιμή (€) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------|
| Βίδα εγκατάστασης 27.6/20.0. Οδηγός σύσφιξης.                     | FIXING SCREW | K.E.*   | 39,00    |
| Εξάρτημα μεταφοράς. Λαβές μετακίνησης αντιστροφέα TRIO-27.6/20.0. | HANDLING KIT | K.E.*   | 176,00   |

\* Κατόπιν Ερώτησης

# Αντιστροφέας ηλιακής ενέργειας

## Τριφασικοί αντιστροφέας



TRIO-TM-50.0/60.0-TL-OUTD

### Τριφασικοί αντιστροφέας TRIO-TM-50.0-TL-OUTD για μεγάλες Φ/Β εγκαταστάσεις

Διαθέτουν 3 MPPT, επικοινωνία WiFi, LAN, RS485, βαθμό προστασίας IP 65/IP 54, ψύξη με ανεμιστήρες και 5 έτη εγγύηση

| Εξάρτημα Ισχύος                         |                        |                                                                                                      |                                  |                   | Στοιχεία για παραγγελία                 |         |          |
|-----------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------|----------|
|                                         |                        | Χαρακτηριστικά                                                                                       |                                  |                   | Τύπος                                   | Κωδικός | Τιμή (€) |
| Τμήμα ισχύος, Φ/Β αντιστροφή 50 kW      |                        | 3 MPPT, IP 65 (IP 54 fans), απαιτεί τα παρακάτω (DC junction Box, AC junction box, mounting bracket) |                                  |                   | TRIO-TM-50.0-TL-OUTD-POWER-MODULE       | K.E.*   | 9.126,00 |
| Πίνακας DC (DC junction box)            |                        | Χαρακτηριστικά Junction Box                                                                          |                                  |                   | Στοιχεία για παραγγελία                 |         |          |
| Περιγραφή                               | Μηχανικός διακόπτης DC | OVR DC                                                                                               | Ασφάλειες DC                     | String monitoring | Τύπος                                   | Κωδικός | Τιμή (€) |
| DCWB-TRIO-TM-50.0-400                   | Όχι                    | Varistor                                                                                             | Όχι                              | Όχι               | DCWB-TRIO-TM-50.0-400                   | K.E.*   | 1.476,00 |
| DCWB-S-TRIO-TM-50.0-400                 | Ναι                    | Varistor                                                                                             | Όχι                              | Όχι               | DCWB-S-TRIO-TM-50.0-400                 | K.E.*   | 1.656,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400                | Ναι                    | Varistor                                                                                             | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400                | K.E.*   | 2.177,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400               | Ναι                    | Varistor                                                                                             | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400               | K.E.*   | 2.382,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; SPD           | Ναι                    | Varistor, SPD T2                                                                                     | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; SPD           | K.E.*   | 2.447,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400; SPD          | Ναι                    | Varistor, SPD T2                                                                                     | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400; SPD          | K.E.*   | 2.656,00 |
| DCWB-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY          | Όχι                    | Varistor                                                                                             | Όχι                              | Όχι               | DCWB-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY          | K.E.*   | 1.845,00 |
| DCWB-S-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY        | Ναι                    | Varistor                                                                                             | Όχι                              | Όχι               | DCWB-S-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY        | K.E.*   | 2.025,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY       | Ναι                    | Varistor                                                                                             | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY       | K.E.*   | 2.546,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY      | Ναι                    | Varistor                                                                                             | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400; DISPLAY      | K.E.*   | 2.751,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; SPD; DISPLAY  | Ναι                    | Varistor, SPD T2                                                                                     | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; SPD; DISPLAY  | K.E.*   | 2.820,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400; SPD; DISPLAY | Ναι                    | Varistor, SPD T2                                                                                     | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-50.0-400; SPD; DISPLAY | K.E.*   | 3.025,00 |
| Πίνακας AC (AC junction box)            |                        | Χαρακτηριστικά Junction Box                                                                          |                                  |                   | Στοιχεία για παραγγελία                 |         |          |
| Περιγραφή                               | Μηχανικός διακόπτης AC | OVR T2 AC                                                                                            |                                  |                   | Τύπος                                   | Κωδικός | Τιμή (€) |
| ACWB-TRIO-TM-50.0-400                   | Όχι                    | Varistor                                                                                             | -                                | -                 | ACWB-TRIO-TM-50.0-400                   | K.E.*   | 1.369,00 |
| ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400                | Ναι                    | Varistor                                                                                             | -                                | -                 | ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400                | K.E.*   | 1.488,00 |
| ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; SPD           | Ναι                    | Varistor, SPD T2                                                                                     | -                                | -                 | ACWB-SX-TRIO-TM-50.0-400; SPD           | K.E.*   | 1.656,00 |

\* Κατόπιν Ερώτησης

**Τριφασικοί αντιστροφεείς TRIO-TM-60.0-TL-OUTD για μεγάλες Φ/Β εγκαταστάσεις**

Διαθέτουν 3 MPPT, επικοινωνία WiFi, LAN, RS485, βαθμό προστασίας IP 65/IP 54, ψύξη με ανεμιστήρες και 5 έτη εγγύηση

| Εξάρτημα Ισχύος                     | Χαρακτηριστικά                                                                                       | Στοιχεία για παραγγελία           |         |           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|
|                                     |                                                                                                      | Τύπος                             | Κωδικός | Τιμή (€)  |
| Τμήμα ισχύος, Φ/Β αντιστροφέα 60 kW | 3 MPPT, IP 65 (IP 54 fans), απαιτεί τα παρακάτω (DC junction Box, AC junction box, mounting bracket) | TRIO-TM-60.0-TL-OUTD-POWER-MODULE | K.E.*   | 10.274,00 |

| Πίνακας DC<br>(DC junction box)       |                        | Χαρακτηριστικά Junction Box |                                  |                   | Στοιχεία για παραγγελία               |         |          |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------|----------|
| Περιγραφή                             | Μηχανικός διακόπτης DC | OVR DC                      | Ασφάλειες DC                     | String monitoring | Τύπος                                 | Κωδικός | Τιμή (€) |
| DCWB-TRIO-TM-60.0-480                 | Όχι                    | Varistor                    | Όχι                              | Όχι               | DCWB-TRIO-TM-60.0-480                 | K.E.*   | 1.521,00 |
| DCWB-S-TRIO-TM-60.0-480               | Ναι                    | Varistor                    | Όχι                              | Όχι               | DCWB-S-TRIO-TM-60.0-480               | K.E.*   | 1.705,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480              | Ναι                    | Varistor                    | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480              | K.E.*   | 2.242,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480             | Ναι                    | Varistor                    | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480             | K.E.*   | 2.451,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;SPD          | Ναι                    | Varistor, SPD T2            | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;SPD          | K.E.*   | 2.521,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480;SPD         | Ναι                    | Varistor, SPD T2            | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480;SPD         | K.E.*   | 2.734,00 |
| DCWB-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY         | Όχι                    | Varistor                    | Όχι                              | Όχι               | DCWB-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY         | K.E.*   | 1.902,00 |
| DCWB-S-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY       | Ναι                    | Varistor                    | Όχι                              | Όχι               | DCWB-S-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY       | K.E.*   | 2.086,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY      | Ναι                    | Varistor                    | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY      | K.E.*   | 2.624,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY     | Ναι                    | Varistor                    | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480;DISPLAY     | K.E.*   | 2.833,00 |
| DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;SPD;DISPLAY  | Ναι                    | Varistor, SPD T2            | Ναι, θετικός πόλος               | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;SPD;DISPLAY  | K.E.*   | 2.902,00 |
| DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480;SPD;DISPLAY | Ναι                    | Varistor, SPD T2            | Ναι, θετικός και αρνητικός πόλος | Ναι ανά 3 strings | DCWB-SX2-TRIO-TM-60.0-480;SPD;DISPLAY | K.E.*   | 3.116,00 |

| Πίνακας AC<br>(AC junction box) |                        | Χαρακτηριστικά Junction Box |   |   | Στοιχεία για παραγγελία      |         |          |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------|---------|----------|
| Περιγραφή                       | Μηχανικός διακόπτης AC | OVR T2 AC                   |   |   | Τύπος                        | Κωδικός | Τιμή (€) |
| ACWB-TRIO-TM-60.0-480           | Όχι                    | Varistor                    | - | - | ACWB-TRIO-TM-60.0-480        | K.E.*   | 1.410,00 |
| ACWB-SX-TRIO-TM-60.0-480        | Ναι                    | Varistor                    | - | - | ACWB-SX-TRIO-TM-60.0-480     | K.E.*   | 1.533,00 |
| ACWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;SPD    | Ναι                    | Varistor, SPD T2            | - | - | ACWB-SX-TRIO-TM-60.0-480;SPD | K.E.*   | 1.705,00 |

\* Κατόπιν Ερώτησης

**Εξαρτήματα TRIO-50/60 και TRIO-TM-50/60**

| Περιγραφή                                                     | Τύπος                                       | Κωδικός | Τιμή (€) |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|----------|
| Βάση για οριζόντια τοποθέτηση                                 | HORIZONTAL MOUNTING BRACKET; TRIO-50.0/60.0 | K.E.*   | 150,00   |
| Βάση για κάθετη τοποθέτηση                                    | WALL MOUNTING BRACKET; TRIO-50.0/60.0       | K.E.*   | 107,00   |
| Βάση κάτω μέρους                                              | LOWER MOUNTING BRACKET; TRIO-50/60          | K.E.*   | 98,00    |
| Πλήρης βάση κάθετης τοποθέτησης                               | FULL WALL BRACKETS SET; TRIO50/60           | K.E.*   | 176,00   |
| Εξάρτημα γείωσης αρνητικού πόλου (απαραίτητος Μ/Σ απομόνωσης) | TRIO-50/60-GROUNDING KIT                    | K.E.*   | 82,00    |
| Εξάρτημα τοποθέτησης παροχικών έως 150 mm <sup>2</sup>        | TRIO-50/60-AC WIRING KIT                    | K.E.*   | 369,00   |

\* Κατόπιν Ερώτησης

# Αντιστροφείς ηλιακής ενέργειας

## Τριφασικοί αντιστροφείς για μεγάλες εγκαταστάσεις



PVS-100-120-TL

### Τριφασικοί αντιστροφείς PVS-100/120 για μεγάλες εγκαταστάσεις

Διαθέτουν 6 MPPT, επικοινωνία WiFi, LAN, RS485, βαθμό προστασίας IP 66/IP 54, ψύξη με ανεμιστήρες και 5 έτη εγγύηση

| Εξάρτημα Ισχύος                     |                                                                                                    | Χαρακτηριστικά              | Στοιχεία για παραγγελία      |                           |                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
| Τμήμα ισχύος, Φ/Β αντιστροφή        | Εξοδος 400 V, 6 MPPT, IP65 (IP54 fans), απαιτεί τα παρακάτω (DC+AC junction box, mounting bracket) |                             | Τύπος                        | Κωδικός                   | Τιμή (€)                                       |
| Τμήμα ισχύος, Φ/Β αντιστροφή 100 kW |                                                                                                    |                             | PVS-100-TL-OUTD-POWER-MODULE | K.E.*                     | 11.460,00                                      |
| Τμήμα ισχύος, Φ/Β αντιστροφή 120 kW | Εξοδος 480 V, 6 MPPT, IP65 (IP54 fans), απαιτεί τα παρακάτω (DC+AC junction box, mounting bracket) |                             | PVS-120-TL-OUTD-POWER-MODULE | K.E.*                     | 13.100,00                                      |
| Πίνακας AC+DC                       |                                                                                                    | Χαρακτηριστικά Junction Box | Στοιχεία για παραγγελία      |                           |                                                |
| Περιγραφή                           | Μηχανικός διακόπτης DC+AC, OVR DC+AC type II                                                       | DC Inputs                   | Ασφάλειες DC                 | String monitoring         | Τύπος Κωδικός Τιμή (€)                         |
| WB-SX-PVS-100/120-TL/24 INPUTS      | Ναι                                                                                                | 24+24                       | Θετικός πόλος                | Ναι ανά 4 strings         | WB-SX-PVS-100/120-TL/24 INPUTS K.E.* 8.856,00  |
| WB-SX2-PVS-100/120-TL/24 INPUTS     | Ναι                                                                                                | 24+24                       | Θετικός και αρνητικός πόλος  | Ναι κάθε string ξεχωριστά | WB-SX2-PVS-100/120-TL/24 INPUTS K.E.* 9.266,00 |

\* Κατόπιν Ερώτησης

### Εξαρτήματα PVS-100/120

| Περιγραφή                                | Τύπος               | Κωδικός | Τιμή (€) |
|------------------------------------------|---------------------|---------|----------|
| Βάση για κάθετη και οριζόντια τοποθέτηση | BRACKET PVS-100/120 | K.E.*   | 184,00   |

\* Κατόπιν Ερώτησης



#### Χαρακτηριστικά αντιστροφέων

- 6 ανεξάρτητα MPP / 24 στοιχειοσειρές
- PVS-100 (100 kW, 400 V AC, 3 ph 50/60 Hz)
- VMPPT = 480 – 850 V DC
- PVS-120 (120 kW, 480 V AC, 3 ph 50/60 Hz)
- VMPPT = 570 – 850 V DC



#### Διεπαφή με χρήστη

- Ενδεικτικά LED
- Ενσωματωμένο Web User Interface για διαχείριση του αντιστροφέα
- Εφαρμογή iOS και Android για διαχείριση αντιστροφέων
- Πρόσβαση μέσω Aurora Vision portal για απομακρυσμένη παρακολούθηση & service



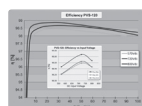
#### Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

- IP 65
- Αερισμός με ανεμιστήρες
- Two box construction
- Τοποθέτηση κατακόρυφα/οριζόντια
- Ισχύς ~1000 W/kg



#### Επικοινωνία

- 2 θύρες Ethernet;
- Κανάλι Wi-Fi
- 1 x RS485 σειριακή θύρα
- Modbus RTU/TCP
- Ενσωματωμένο datalogger & επικοινωνία με Aurora Vision portal



#### Απόδοση (PVS-120)

- Μέγιστη: 98,9%
- EU απόδοση: 98,6%
- CEC απόδοση: 98,6%



#### Προστασίες In/Out

- Απαγωγοί υπερτάσεων Type 2 (και στην DC και στην AC πλευρά)
- Επιτήρηση μόνωσης σύμφωνα με IEC 62109-2

# Αντιστροφείς ηλιακής ενέργειας

## Συστήματα τηλεμετρίας και παρελκόμενα



VSN300



VSN700



VSN800

### Συστήματα τηλεμετρίας

Επικοινωνία RS485

| Τύπος αισθητήρα                                                                                                      | Τύπος διασύνδεσης | Μέγιστος αριθμός αντιστροφέων | Modbus TCP, Sunspec compatible | Συμβατότητα με VSN800 | Στοιχεία για παραγγελία |         |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|----------|
|                                                                                                                      |                   |                               |                                |                       | Τύπος                   | Κωδικός | Τιμή (€) |
| Κάρτα επέκτασης datalogger με WiFi, συμβατή με όλους τους αντιστροφείς                                               | WiFi, ασύρματο    | 1                             | Ναι                            | Όχι                   | VSN300 WiFi Logger Card | 140361  | 340,00   |
| Datalogger Ενσύρματο συμβατό με αντιστροφείς έως 8.5 kW                                                              | RS485, ενσύρματο  | 5                             | Όχι                            | Όχι                   | VSN700-01               | 130383  | 1.590,00 |
| Datalogger Ενσύρματο συμβατό με όλους τους αντιστροφείς                                                              | RS485, ενσύρματο  | 10                            | Όχι                            | Ναι                   | VSN700-03               | 141025  | 1.816,00 |
| Datalogger Ενσύρματο με ενσωματωμένο modbus TCP gateway και δυνατότητες σύνδεσης με παρελκόμενα τρίτων κατασκευαστών | RS485, ενσύρματο  | 128                           | Ναι                            | Ναι                   | VSN700-05               | 130419  | 2.312,00 |

### Παρελκόμενα συστημάτων τηλεμετρίας

Αισθητήρες περιβάλλοντος και παρελκόμενα συστημάτων τηλεμετρίας

| Τύπος αισθητήρα                                                 | Τύπος διασύνδεσης               | Συμβατότητα με        |                            |               |             | Στοιχεία για παραγγελία |         |          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-------------|-------------------------|---------|----------|
|                                                                 |                                 | VSN-700-XX            | TRIO-20.0-27.6-5.8-7.5-8.5 | TRIO-TM-50/60 | PVS-100/120 | Τύπος                   | Κωδικός | Τιμή (€) |
| Βασικός μετεωρολογικός σταθμός                                  | RS485, ενσύρματο                | Ναι (εκτός VSN700-01) | Όχι                        | Ναι           | Ναι         | VSN800-12               | 143626  | 4.838,00 |
| Προηγμένος μετεωρολογικός σταθμός                               | RS485, ενσύρματο                | Ναι (εκτός VSN700-01) | Όχι                        | Ναι           | Ναι         | VSN800-14               | 144195  | 6.473,00 |
| Αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας                                 | αναλογικό 0-10 V, ενσύρματο     | Όχι                   | Ναι                        | Όχι           | Όχι         | PVI-AEC-IRR             | 130526  | 832,00   |
| Αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας και θερμοκρασίας κυψέλης        | 2 x αναλογικό 0-10 V, ενσύρματο | Όχι                   | Ναι                        | Όχι           | Όχι         | PVI-AEC-IRR-T           | 130530  | 1.152,00 |
| Αισθητήρας θερμοκρασίας σε κουτί                                | αναλογικό 0-20 mA, ενσύρματο    | Όχι                   | Ναι                        | Όχι           | Όχι         | PVI-AEC-T1000-BOX       | 130579  | 66,00    |
| Αισθητήρας θερμοκρασίας σε κουτί                                | αναλογικό 0-10 V, ενσύρματο     | Όχι                   | Ναι                        | Όχι           | Όχι         | PVI-AEC-T1000-INTEGR    | 130580  | 336,00   |
| Αισθητήρας θερμοκρασίας, αυτοκόλλητο                            | αναλογικό 0-20 mA, ενσύρματο    | Όχι                   | Ναι                        | Όχι           | Όχι         | PVI-AEC-T100-ADH        | 130581  | 184,00   |
| Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου                                     | αναλογικό 0-10 V, ενσύρματο     | Όχι                   | Ναι                        | Όχι           | Όχι         | PVI-AEC-WIND-COMPACT    | 130582  | 1.357,00 |
| Αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας Modbus SUNSPEC                  | Modbus SUNSPEC                  | Ναι                   | Όχι                        | Ναι           | Ναι         | SM1-485 PRO             | K.E.*   | 2.242,00 |
| Αισθητήρας Θερμοκρασίας ακτινοβολίας Modbus SUNSPEC             | Modbus SUNSPEC                  | Ναι                   | Όχι                        | Ναι           | Ναι         | TM3                     | K.E.*   | 230,00   |
| Αισθητήρας ηλιακής ακτινοβολίας και θερμοκρασίας Modbus SUNSPEC | Modbus SUNSPEC                  | Ναι                   | Όχι                        | Ναι           | Ναι         | SM1-485 PRO Kit         | K.E.*   | 2.488,00 |

\* Κατόπιν Ερώτησης

## Αντιστροφείς ηλιακής ενέργειας

### Παρελκόμενα σύνδεσης αντιστροφέων

#### Παρελκόμενα σύνδεσης αντιστροφέων

Βύσματα MC, Weidmuller

| Τύπος                               | Ποσότητα                                               | Συμβατότητα με |                  |                    |                | Στοιχεία για παραγγελία                    |         |          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------------|---------|----------|
|                                     |                                                        | UNO,<br>PVI 1Φ | PVI 3Φ,<br>REACT | TRIO-<br>20.0-27.6 | TRIO-<br>50/60 | Τύπος                                      | Κωδικός | Τιμή (€) |
| MULTICONTACT DC CABLE CONNECTOR KIT | 10 σετ<br>με 4 θετικά + 4 αρνητικά<br>κάθε σακουλάκι   | Ναι            | Ναι              | Όχι                | Όχι            | MULTICONTACT DC CABLE CONNECTOR KIT -10BAG | Κ.Ε.*   | 467,00   |
| WEIDMULLER DC CABLE CONNECTOR KIT   | 1 σετ<br>με περιεχόμενο<br>10 θετικά + 10 αρνητικά     | Όχι            | Όχι              | Ναι                | Ναι            | WEIDMULLER DC CABLE CONNECTOR KIT - 1BAG   | Κ.Ε.*   | 115,00   |
| WEIDMULLER DC CABLE CONNECTOR KIT   | 20 σετ<br>με 10 θετικά + 10 αρνητικά<br>κάθε σακουλάκι | Όχι            | Όχι              | Ναι                | Ναι            | WEIDMULLER DC CABLE CONNECTOR KIT -20BAG   | Κ.Ε.*   | 2.189,00 |
| SUNCLIX DC CABLE CONNECTOR KIT      | 1 σετ<br>με περιεχόμενο<br>8 θετικά + 8 αρνητικά       | Όχι            | Όχι              | Όχι                | Όχι            | SUNCLIX DC CABLE CONNECTOR KIT for PRO-33  | Κ.Ε.*   | 144,00   |

\* Κατόπιν Ερώτησης

#### Κατάλογος συμβατών βυσμάτων με τους αντιστροφείς στοιχοσειράς

| Τύπος αντιστροφέα                          | Σειριακός αριθμός | Κατασκευαστής | Τύπος DC βύσματος |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| UNO-2.0/3.0/3.6/4.2-TL-OUTD                | -                 | Multicontact  | MC4               |
| UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6/5.0/6.0-TL-PLUS | -                 | Multicontact  | MC4               |
| PVI-3.0/3.6/4.2-TL-OUTD                    | 1536205506        | Multicontact  | MC4               |
| PVI-5000/6000-TL-OUTD                      | 1530888575        | Multicontact  | MC4               |
| TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD                   | 1528742357        | Weidmüller    | WM4               |
| PVI-10.0/12.5-TL-OUTD                      | 1537276634        | Multicontact  | MC4               |
| TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD                     | 1527687229        | Weidmüller    | WM4               |
| PRO-33.0-TL-OUTD                           | -                 | Phoenix       | SUNCLIX           |
| TRIO-50.0/60.0-TL-OUTD                     | -                 | Weidmüller    | WM4               |
| TRIO-TM-50.0/60.0-TL-OUTD                  | -                 | Weidmüller    | WM4               |
| PVS-100/120-TL                             | -                 | Multicontact  | MC4               |
| REACT-3.6/4.6-TL-OUTD                      | -                 | Multicontact  | MC4               |



# Αντιστροφείς ηλιακής ενέργειας

## Συστήματα off grid



### Αντιστροφείς ηλιακής ενέργειας (Solar Inverters) για διασυνδεδεμένα συστήματα με μπαταρίες και δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας

Μονοφασικοί αντιστροφείς με 2 MPPT και σύστημα διαχείρισης μπαταρίας. Διαθέτουν 2 MPPT, WiFi, έξοδος 3 kW σε αυτόνομη λειτουργία και 4 relays για διαχείριση φορτίων.

| Περιγραφή                                              | Χαρακτηριστικά                                             | Στοιχεία για παραγγελία         |         |          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|
|                                                        |                                                            | Τύπος                           | Κωδικός | Τιμή (€) |
| Αντιστροφέας 3.6 kW με μέγιστη έξοδο χωρίς δίκτυο 3 kW | 3600 W                                                     | REACT-UNO-3.6-TL                | K.E.*   | 4.395,00 |
| Αντιστροφέας 4.6 kW με μέγιστη έξοδο χωρίς δίκτυο 3 kW | 4600 W                                                     | REACT-UNO-4.6-TL                | K.E.*   | 4.608,00 |
| Συστοιχία μπαταριών ιόντων λιθίου ισχύος 2 kWh         | 2000 Wh                                                    | REACT-BATT-AP1                  | K.E.*   | 5.125,00 |
| Kit τοποθέτησης πολλαπλών μπαταριών REACT-BATT-AP1     | 2 battery (4 kWh) --> 1 kit<br>3 battery (6 kWh) --> 2 kit | KIT FOR REACT;<br>MULTI BATTERY | K.E.*   | 176,00   |

\* Κατόπιν Ερώτησης

### Off grid συστήματα χωρίς χρήση μπαταριών και έλεγχο Η/Ζ

PVD2.0. Επιτρέπουν το έλεγχο μέχρι 32 solar inverters και 16 γεννητριών

| Περιγραφή                                                                                         | Αριθμός inverters | Αριθμός γεννητριών | Στοιχεία για παραγγελία  |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---------|----------|
|                                                                                                   |                   |                    | Τύπος                    | Κωδικός | Τιμή (€) |
| Έλεγχος 8 αντιστροφέων και 2 γεννητριών, χωρίς παρουσία ηλεκτρικού δικτύου                        | 8                 | 2                  | PVD 2.0 Offgrid-Variant1 | K.E.*   | K.E.*    |
| Έλεγχος 16 αντιστροφέων και 6 γεννητριών, χωρίς παρουσία ηλεκτρικού δικτύου                       | 16                | 6                  | PVD 2.0 Offgrid-Variant2 | K.E.*   | K.E.*    |
| Έλεγχος 32 αντιστροφέων και 16 γεννητριών, χωρίς παρουσία ηλεκτρικού δικτύου                      | 32                | 16                 | PVD 2.0 Offgrid-Variant3 | K.E.*   | K.E.*    |
| Έλεγχος 8 αντιστροφέων και 2 γεννητριών, παρουσία ασθενούς ηλεκτρικού δικτύου (συχνές διακοπές)   | 8                 | 2                  | PVD 2.0 Ongrid-Variant1  | K.E.*   | K.E.*    |
| Έλεγχος 16 αντιστροφέων και 6 γεννητριών, παρουσία ασθενούς ηλεκτρικού δικτύου (συχνές διακοπές)  | 16                | 6                  | PVD 2.0 Ongrid-Variant2  | K.E.*   | K.E.*    |
| Έλεγχος 32 αντιστροφέων και 16 γεννητριών, παρουσία ασθενούς ηλεκτρικού δικτύου (συχνές διακοπές) | 32                | 16                 | PVD 2.0 Ongrid-Variant3  | K.E.*   | K.E.*    |

\* Κατόπιν Ερώτησης

### Off grid συστήματα με μπαταρίες και δυνατότητα χρήσης ηλεκτρικού δικτύου (αυτόνομα συστήματα)

MGS100

| Περιγραφή                                                   | Ισχύς εξόδου kW | Ισχύς Φ/Β kW | Στοιχεία για παραγγελία |         |          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------|----------|
|                                                             |                 |              | Τύπος                   | Κωδικός | Τιμή (€) |
| Αυτόνομο σύστημα 20 kW με Εισόδους: 1 Grid/Gen + 1 Solar PV | 20              | 24           | MGS100-20               | K.E.*   | K.E.*    |
| Αυτόνομο σύστημα 40 kW με Εισόδους: 1 Grid/Gen + 1 Solar PV | 40              | 32           | MGS100-40               | K.E.*   | K.E.*    |
| Αυτόνομο σύστημα 60 kW με Εισόδους: 1 Grid/Gen + 1 Solar PV | 60              | 53           | MGS100-60               | K.E.*   | K.E.*    |

\* Κατόπιν Ερώτησης

# Αντιστροφείς ηλιακής ενέργειας

## Κεντρικοί αντιστροφείς



PVS800



PVI-330



PVS980

### Κεντρικοί αντιστροφείς

Για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Περιβλήμα IP 21, τάση εισόδου μέχρι 1.100 V.

| Ισχύς εξόδου AC<br>(θερμ. περ. 50°C) | Μέγιστη ισχύς<br>εξόδου AC<br>(θερμ. περ. 25°C) | Εύρος τάσης<br>DC | Πληροφορίες προϊόντων                                  |               |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| MW                                   | MW                                              | MPPT range        | Χαρακτηριστικά                                         | Τάση εξόδου   | Τύπος               |
| 1.645                                | 1.975                                           | 550 ... 850 V     | DC inputs 16 ... 24 (+/-), standby 60 W, 98.5% max eff | 380 V +/- 10% | PVS800-57B-1645kW-C |
| 1.732                                | 2.078                                           | 580 ... 850 V     | DC inputs 16 ... 24 (+/-), standby 60 W, 98.5% max eff | 400 V +/- 10% | PVS800-57B-1732kW-C |

Περιβλήμα IP 21, τάση εισόδου μέχρι 1.000 V, αποτελούνται από αποσπώμενες κασέτες inverter 55 ή 67 kW έκαστη, δυνατότητα παραλληλισμού πολλαπλών αντιστροφέων σε μονό τύλιγμα Μ/Σ

| Ισχύς εξόδου AC<br>(θερμ. περ. 50°C) | Εύρος τάσης<br>DC | Πληροφορίες προϊόντων |                                                |               |              |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------|
| MW                                   | Αριθμός MPPT      | MPPT range            | Χαρακτηριστικά                                 | Τάση εξόδου   | Τύπος        |
| 0.055                                | 1 x 55 kW         | 485 ... 800 V         | DC inputs 1 (+/-), standby 19 W, 98.0% max eff | 320 V +/- 10% | PVI-55.0-TL  |
| 0.11                                 | 2 x 55 kW         | 485 ... 800 V         | DC inputs 2 (+/-), standby 26 W, 98.0% max eff | 320 V +/- 10% | PVI-110.0-TL |
| 0.165                                | 3 x 55 kW         | 485 ... 800 V         | DC inputs 3 (+/-), standby 33 W, 98.0% max eff | 320 V +/- 10% | PVI-165.0-TL |
| 0.220                                | 4 x 55 kW         | 485 ... 800 V         | DC inputs 4 (+/-), standby 40 W, 98.0% max eff | 320 V +/- 10% | PVI-220.0-TL |
| 0.275                                | 5 x 55 kW         | 485 ... 800 V         | DC inputs 5 (+/-), standby 47 W, 98.0% max eff | 320 V +/- 10% | PVI-275.0-TL |
| 0.330                                | 6 x 55 kW         | 485 ... 800 V         | DC inputs 6 (+/-), standby 60 W, 98.0% max eff | 320 V +/- 10% | PVI-330.0-TL |

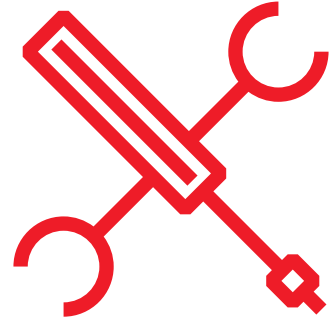
| Ισχύς εξόδου AC<br>(θερμ. περ. 50°C) | Εύρος τάσης<br>DC | Πληροφορίες προϊόντων |                                                |               |              |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------|
| MW                                   | Αριθμός MPPT      | MPPT range            | Χαρακτηριστικά                                 | Τάση εξόδου   | Τύπος        |
| 0.67                                 | 1 x 67 kW         | 570 ... 800 V         | DC inputs 1 (+/-), standby 19 W, 98.0% max eff | 380 V +/- 10% | PVI-67.0-TL  |
| 0.134                                | 2 x 67 kW         | 570 ... 800 V         | DC inputs 2 (+/-), standby 26 W, 98.0% max eff | 380 V +/- 10% | PVI-134.0-TL |
| 0.200                                | 3 x 67 kW         | 570 ... 800 V         | DC inputs 3 (+/-), standby 33 W, 98.0% max eff | 380 V +/- 10% | PVI-200.0-TL |
| 0.267                                | 4 x 67 kW         | 570 ... 800 V         | DC inputs 4 (+/-), standby 40 W, 98.0% max eff | 380 V +/- 10% | PVI-267.0-TL |
| 0.334                                | 5 x 67 kW         | 570 ... 800 V         | DC inputs 5 (+/-), standby 47 W, 98.0% max eff | 380 V +/- 10% | PVI-334.0-TL |
| 0.400                                | 6 x 67 kW         | 570 ... 800 V         | DC inputs 6 (+/-), standby 60 W, 98.0% max eff | 380 V +/- 10% | PVI-400.0-TL |

Για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο. Περιβλήμα IP 67, τάση εισόδου μέχρι 1.500 V.

| Ισχύς εξόδου AC<br>(θερμ. περ. 50°C) | Μέγιστη ισχύς<br>εξόδου AC<br>(θερμ. περ. 25°C) | Εύρος τάσης<br>DC | Πληροφορίες προϊόντων                                 |               |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| MW                                   | MW                                              | MPPT range        | Χαρακτηριστικά                                        | Τάση εξόδου   | Τύπος               |
| 1.818                                | 2.000                                           | 850 ... 1500 V    | DC inputs 8 ... 24 (+/-), standby 65 W, 98.8% max eff | 600 V +/- 10% | PVS980-58-1818kVA-I |
| 1.909                                | 2.100                                           | 893 ... 1500 V    | DC inputs 8 ... 24 (+/-), standby 65 W, 98.8% max eff | 630 V +/- 10% | PVS980-58-1909kVA-J |
| 2.000                                | 2.200                                           | 935 ... 1500 V    | DC inputs 8 ... 24 (+/-), standby 65 W, 98.8% max eff | 660 V +/- 10% | PVS980-58-2000kVA-K |
| 2.091                                | 2.300                                           | 978 ... 1500 V    | DC inputs 8 ... 24 (+/-), standby 65 W, 98.8% max eff | 690 V +/- 10% | PVS980-58-2091kVA-L |

# Αντιστροφείς ηλιακής ενέργειας

## Υπηρεσίες επισκευής



| Τύπος αντιστροφέα                   | Επισκευή αντιστροφέα R&R (*)<br>Τιμή (€) | Αγορά ανακατασκευασμένου αντιστροφέα(**)<br>Τιμή (€) | Επισκευή αντιστροφέα Advanced Swap (***)<br>Τιμή (€) |
|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| PVI-3.0-TL-xxx                      | 1.317,13                                 | 1.839,37                                             | 1.659,58                                             |
| PVI-3.6-TL-xxx                      | 1.486,25                                 | 2.075,55                                             | 1.872,68                                             |
| PVI-4.2-TL-xxx                      | 1.614,38                                 | 2.135,82                                             | 2.034,11                                             |
| PVI-5000-TL-xxx                     | 1.791,19                                 | 2.369,74                                             | 2.256,90                                             |
| TRIO-5.8-TL-xxx                     | 2.203,75                                 | 2.915,56                                             | 2.776,73                                             |
| TRIO-7.5-TL-xxx                     | 2.472,81                                 | 3.271,53                                             | 3.115,74                                             |
| TRIO-8.5-TL-xxx                     | 2.603,50                                 | 3.444,43                                             | 3.280,41                                             |
| PVI-6.0-TL-xxx                      | 2.374,43                                 | 3.005,05                                             | 2.764,96                                             |
| PVI-10.0-xxx                        | 2.772,63                                 | 3.668,18                                             | 3.493,51                                             |
| PVI-12.5-xxx                        | 3.123,69                                 | 4.132,64                                             | 3.935,85                                             |
| TRIO-20.0-TL-Power Part             | 3.403,00                                 | 4.843,13                                             | 4.477,20                                             |
| TRIO-27.6-TL-Power Part             | 4.510,00                                 | 6.121,71                                             | 5.768,70                                             |
| Wiring Box base                     | 1.111,10                                 | 1.711,09                                             | 1.399,99                                             |
| Wiring Box S2X                      | 2.091,00                                 | 2.927,40                                             | 2.634,66                                             |
| PRO-33.0-TL-xxx                     | 4.920,00                                 | 5.576,00                                             | 6.252,50                                             |
| TRIO-50.0-TL-Power-xxx              | 6.249,94                                 | 7.349,93                                             | 7.874,92                                             |
| DCWB-SX-TRIO-50.0 TL OUTD/12 INPUTS | 1.730,00                                 | 2.421,99                                             | 2.179,79                                             |
| ACWB-SX-TRIO-50.0 -TL-OUTD          | 1.470,49                                 | 2.058,69                                             | 1.852,82                                             |
| ACWB-SX-TRIO-50.0-400               | 1.515,21                                 | 2.121,29                                             | 1.909,16                                             |
| PVI-MODULE 55 kW                    | 9.430,00                                 | 14.350,00                                            | 13.325,00                                            |
| PVI-MODULE 67 KW                    | 10.250,00                                | 14.760,00                                            | 13.940,00                                            |

\* Η επισκευή περιλαμβάνει την αντικατάσταση των ηλεκτρονικών μερών/καρτών που προκαλούν ή σχετίζονται με το σφάλμα της λειτουργίας και όχι τα υπόλοιπων μηχανικών ή ηλεκτρονικών μερών/καρτών.

Στο κόστος συμπεριλαμβάνεται ή ανάλυση του σφάλματος, η αντικατάσταση των ελαττωματικών τμημάτων, η Αναβάθμιση Firmware, οι απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας όμοιες με εκείνες της γραμμής παραγωγής και τα έξοδα αποστολής του υλικού από το εργοστάσιο κατασκευής (Ιταλία) προς τον πελάτη (ηπειρωτική Ελλάδα). Δίδεται εγγύηση 12 μηνών που ισχύει από την ημερομηνία της έκδοσης του τιμολογίου του επισκευασμένου υλικού.

\*\* Τα ανακατασκευασμένα inverters φέρουν τις πιο πρόσφατες αναβαθμίσεις hardware και software και έχουν λάβει τις απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας όμοιες με τις δοκιμές της γραμμής παραγωγής. Περιλαμβάνονται τα έξοδα αποστολής του υλικού από το εργοστάσιο κατασκευής (Ιταλία) προς τον πελάτη (ηπειρωτική Ελλάδα). Δίδεται εγγύηση 24 μηνών από την ημερομηνία της έκδοσης του τιμολογίου.

\*\*\* Θα παραλάβετε ανακατασκευασμένο αντιστροφέα προς αντικατάσταση του ελαττωματικού το οποίο πρέπει να επιστραφεί στις αποθήκες της ABB στην Αθήνα. Περιλαμβάνονται τα έξοδα αποστολής του αντιστροφέα από το εργοστάσιο κατασκευής στον πελάτη (ηπειρωτική Ελλάδα). Δεν περιλαμβάνονται τα έξοδα αποστολής του ελαττωματικού υλικού στις αποθήκες μας στη Μεταμόρφωση-Αθήνα, Δίδεται εγγύηση 24 μηνών από την ημερομηνία της έκδοσης του τιμολογίου.

Παρατήρηση: Τα ανακατασκευασμένα υλικά δεν έχουν εγγυημένη διαθεσιμότητα.

—

#### ABB AE

##### Αθήνα

13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας  
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής  
Τηλ.: 210 2891 900  
Fax: 210 2891 999  
abb@gr.abb.com

##### Θεσσαλονίκη

15° χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Ν. Μουδανιών  
570 01 Θέρμη  
Τηλ.: 2310 460 900  
Fax: 2310 460 999  
abbng@gr.abb.com

##### abb.gr

© Copyright 2018 ABB.

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η ABB AE διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB AE διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB AE.

- Οι τιμές που αναγράφονται είναι τιμοκαταλόγου σε Ευρώ και δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ.
- Η ABB διατηρεί το δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός αν υπάρχει άλλη συμφωνία.
- Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν με ευθύνη του αγοραστή.
- Οι φωτογραφίες των προϊόντων είναι ενδεικτικές.
- Η ABB, στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων της, διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα χαρακτηριστικά των υλικών που εμφανίζονται σε αυτό το αρχείο.
- Ο τιμοκατάλογος αυτός καταργεί κάθε προηγούμενο.
- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές, υπό προϋποθέσεις, μετά από συνεννόηση.

