

• Headquarters: 56, Grivas Str., 185 45, Piraeus  
Tel.: 0030 210 4060 600, FAX: 0030 210 4615 211  
• Factory: Kimmeria Xanthis, 67100, Xanthi  
Tel.: 0030 25410 66598  
E-mail: [xanthifactory@koronakis.gr](mailto:xanthifactory@koronakis.gr)

**D. KORONAKIS S.A.**  
**FACTORY KIMMERIA**  
**XANTHIS**  
**CABLES MANUFACTURER**

• Design and production of low and medium voltage power cables  
• Design and production of marine cables  
• Design and production of telephone cables  
• Design and production of copper and aluminium wires and conductors

## **Τεχνική Προδιαγραφή Προϊόντος:** **Καλώδια Ισχύος Τύπου E1VV-U & E1VV-R**

### **1. Σκοπός**

Η τεχνική αυτή περιγραφή καλύπτει τις τεχνικές απαιτήσεις για τα παρακάτω καλώδια:

<b>Περιγραφή Καλωδίου</b> <i>[Cable Description]</i>	<b>Αριθμός Πόλων</b> <i>[Number of Cores]</i>	<b>Διατομή Αγωγού</b> <i>[Conductor Size]</i>
E1VV-U / E1VV-R	1	6mm <sup>2</sup> – 400mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	2	1,5mm <sup>2</sup> – 150mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	3	1,5mm <sup>2</sup> – 95mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	4	1,5mm <sup>2</sup> – 70mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	5	1,5mm <sup>2</sup> – 35mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	7	1,5mm <sup>2</sup> – 4mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	12	1,5mm <sup>2</sup> – 4mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	19	1,5mm <sup>2</sup> – 4mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	27	1,5mm <sup>2</sup> – 4mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	37	1,5mm <sup>2</sup> – 2,5mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	48	1,5mm <sup>2</sup> – 2,5mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	3+ουδέτερο μειωμένης διατομής <i>[3+neutral conductor of reduced cross sectional area]</i>	3G25mm <sup>2</sup> +1X16mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	3+ουδέτερο μειωμένης διατομής <i>[3+neutral conductor of reduced cross sectional area]</i>	3G35mm <sup>2</sup> +1X16mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	3+ουδέτερο μειωμένης διατομής <i>[3+neutral conductor of reduced cross sectional area]</i>	3G50mm <sup>2</sup> +1X25mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	3+ουδέτερο μειωμένης διατομής <i>[3+neutral conductor of reduced cross sectional area]</i>	3G70mm <sup>2</sup> +1X35mm <sup>2</sup>
E1VV-U / E1VV-R	3+ουδέτερο μειωμένης διατομής <i>[3+neutral conductor of reduced cross sectional area]</i>	3G95mm <sup>2</sup> +1X50mm <sup>2</sup>

### **2. Προδιαγραφές**

- 2.1. ΕΛΟΤ 843:2016 [Γενικά χαρακτηριστικά καλωδίων]
- 2.2. ΕΛΟΤ EN 60228:2005 [Αγωγός]
- 2.3. ΕΛΟΤ EN 50363.03:2005+A1:2011 [μόνωση]
- 2.4. ΕΛΟΤ EN 50363.04.01:2005 [Μανδύας]
- 2.5. ΕΛΟΤ EN 50525.01:2011+A1:2022 [Σήμανση]

### **3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Καλωδίου**

3.1. Τύπος: Σύμφωνα με το ισχύον εθνικό πρότυπο το καλώδιο χαρακτηρίζεται ως τύπου:

- E1VV-U για καλώδια με μονόκλωνους αγωγούς
- E1VV-R για καλώδια με πολύκλωνους αγωγούς

3.2. Πρότυπο: Τα γενικά χαρακτηριστικά του καλωδίου είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016.



• Headquarters: 56, Gravias Str., 185 45, Piraeus  
Tel.: 0030 210 4060 600, FAX: 0030 210 4615 211  
• Factory: Kimmeria Xanthis, 67100, Xanthis  
Tel.: 0030 25410 66598  
E-mail: [xanthifactory@koronakis.gr](mailto:xanthifactory@koronakis.gr)

D. KORONAKIS S.A.  
FACTORY KIMMERIA  
XANTHIS  
CABLES MANUFACTURER

• Design and production of low and medium voltage power cables  
• Design and production of marine cables  
• Design and production of telephone cables  
• Design and production of copper and aluminium wires and conductors

**Τεχνική Προδιαγραφή Προϊόντος:**  
**Καλώδια Ισχύος Τύπου E1VV-U & E1VV-R**

3.3. Ονομαστική Τάση: Η ονομαστική τάση του καλωδίου είναι 600/1000 V.

3.4. Κατασκευή Καλωδίου: Η κατασκευή του καλωδίου είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016.

3.4.1 **Αγωγοί:**

- Κλάση: Οι αγωγοί πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της κλάσης 1 για μονόκλωνους αγωγούς ή της κλάσης 2 για πολύκλωνους αγωγούς, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60228:2005

3.4.2 **Μόνωση**: Η μόνωση είναι μείγμα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) τύπου TI1 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50363.03:2005+A1:2011. Το πάχος της μόνωσης συμμορφώνεται με την τιμή που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016.

3.4.3 **Αντίσταση Μόνωσης**: Η αντίσταση μόνωσης δεν είναι μικρότερη από την τιμή που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016.

3.4.4 **Συγκρότηση Πόλων**: Οι πόλοι είναι συνεστραμμένοι μεταξύ τους.

3.4.5 **Μανδύας**: Ο μανδύας είναι από μείγμα πολυβινυλοχλωριδίου τύπου TM1, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50363.04.01:2005. Το πάχος του μανδύα ικανοποιεί την τιμή που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016.

3.4.6 **Εξωτερική Διάμετρος**: Η μέση εξωτερική διάμετρος του καλωδίου ικανοποιεί την τιμή που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016.

3.5. Παραγωγή Καλωδίου: Η παραγωγή του καλωδίου πραγματοποιείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Φασεολόγιο Φ.3-77, εσωτερικό έγγραφο του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας της εταιρείας κατά ISO 9001:2015.

## 4. Απαιτήσεις Διαχείρισης Ποιότητας

### 4.1. Υπευθυνότητα Ελέγχου

Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στην παραγγελία, η Δ. ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΑΒΕΕ είναι υπεύθυνη για τη διεξαγωγή όλων των ελέγχων που αναφέρονται στην προδιαγραφή αυτή. Η Δ. ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΑΒΕΕ είναι δυνατόν να χρησιμοποιήσει τις δικές της εγκαταστάσεις ή να προσφύγει σε εξωτερικό εργαστήριο ελέγχων.

• Headquarters: 56, Gravias Str., 185 45, Piraeus  
Tel.: 0030 210 4060 600, FAX: 0030 210 4615 211  
• Factory: Kimmeria Xanthi, 67100, Xanthi  
Tel.: 0030 25410 66598  
E-mail: [xanthifactory@koronakis.gr](mailto:xanthifactory@koronakis.gr)

**D. KORONAKIS S.A.**  
**FACTORY KIMMERIA**  
**XANTHIS**  
**CABLES MANUFACTURER**

• Design and production of low and medium voltage power cables  
• Design and production of marine cables  
• Design and production of telephone cables  
• Design and production of copper and aluminium wires and conductors

**Τεχνική Προδιαγραφή Προϊόντος:**  
**Καλώδια Ισχύος Τύπου E1VV-U & E1VV-R**

**4.2. Εξοπλισμός Ελέγχων**

Είναι διαθέσιμος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων/δοκιμών διακριβώνεται σύμφωνα με την Διαδικασία Δ.4-27.14 του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας της εταιρείας κατά ISO 9001:2015.

**4.3. Έλεγχοι**

Διεξάγονται όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016.

**5. Χρήση**

Τα καλώδια που αναφέρονται στην προδιαγραφή αυτή προορίζονται για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους.

**6. Σήμανση Καλωδίων**

Η σήμανση των καλωδίων είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50525.01:2011+A1:2022 και ΕΛΟΤ 843:2016.

**7. Χρώματα**

Ο συνδυασμός των χρωμάτων της μόνωσης είναι σύμφωνος με το πρότυπο ΕΛΟΤ 843:2016. Το χρώμα του μανδύα είναι μαύρο.

**8. Κλάση (Euroclass): Eca**

**Κοινοποιημένος Φορέας: MIRTEC**

**9. Πιστοποιήσεις**

Τα καλώδια είναι πιστοποιημένα με το σήμα MIRTEC.


**10. Συνημμένα:**

α) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 9001 από Q-CERT

β) Δήλωση Επιδόσεων

γ) Άδεια χρήσης σήματος MIRTEC

Αρκαμούζας Συμεών

  
Τεχνικός Διευθυντής & Υπεύθυνος Ποιότητας  
Δ. ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΑΒΕΕ  
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΙΜΜΕΡΙΑ ΞΑΝΘΗΣ  
Τηλ: 25410 66598

Ημερομηνία: 29/11/2022

