



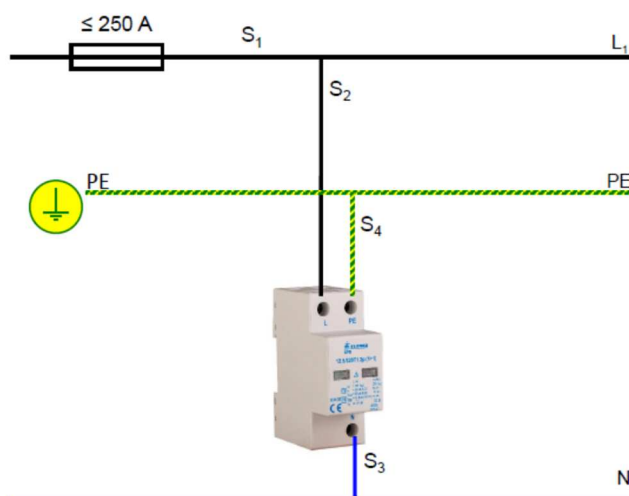
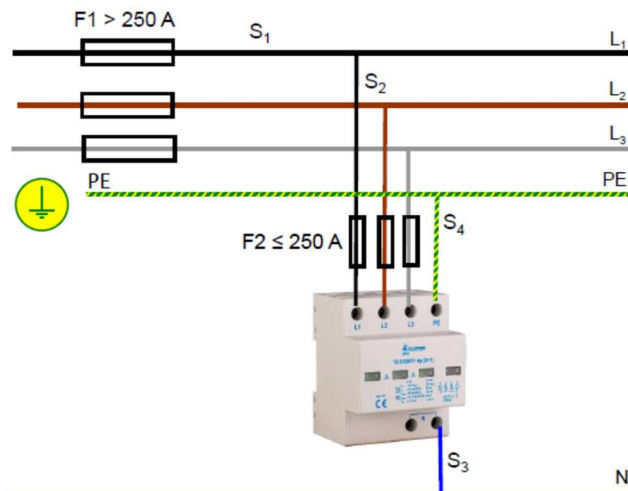
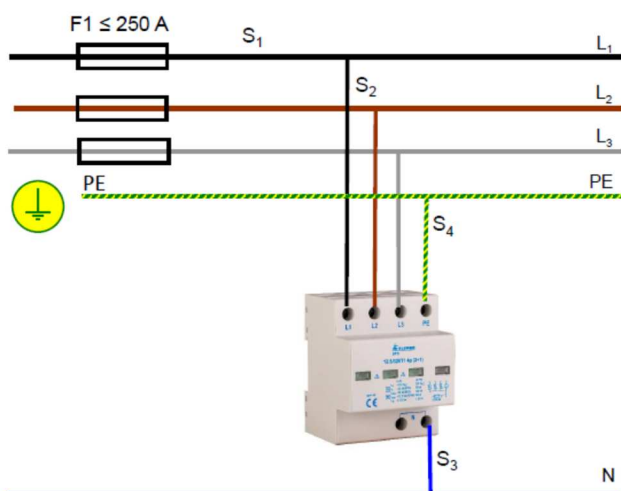
Monoblock 12.5/T1 3+1
Part number 68 44 491



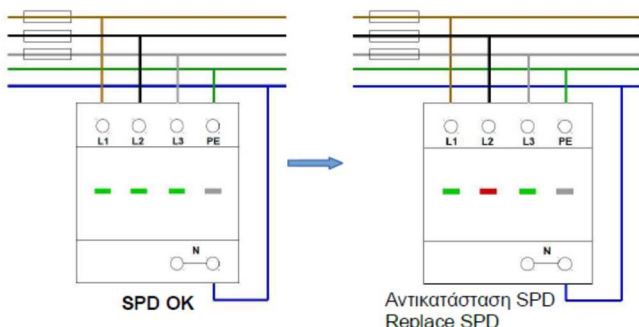
Monoblock 12.5/T1 1+1
Part number 68 44 291



Συνδεσμολογίες απαγωγού για συστήματα TN S, TN CS, TT / SPD's wiring for TN S, TN CS, TT systems

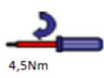


| | |
|--|---------|
| F1 ≤ 250A gG | |
| Δεν απαιτείται επιπλέον ασφάλεια / Additional fuse is not required | |
| Προαιρετικά / Optional F2 = F1 | |
| Απαιτούμενες πμές διατομές αγωγών / Cross section of cables, mm ² | |
| S1 ≤ 35 | S2 = S1 |
| S1 > 35 | S2 = 35 |
| F1 > 250A gG | |
| Υποχρεωτικά / Necessary F2 ≤ 250 A Gg | |
| Με κατάλληλης διατομής καλώδιο / With appropriate cross section cable | |



SPD OK

Αντικατάσταση SPD
 Replace SPD



Συνιστώμενα μήκη καλωδίων S2+S3+S4 < 1m

Επιπλέον συνιστάται να γειώνεται ο απαγωγός και στη ράγα στήριξης του μέσω κλέμας.
 Recommended cable lengths S2+S3+S4 < 1m
 Additionally, is recommended to earth the SPD and to mounting rail via cable terminal.



Χαρακτηριστικά / Technical Data

| Κωδικός | Code | 68 44 491 | 68 44 291 |
|---|---|--|--|
| Αριθμός Πόλων | Number of Poles | 4 | 2 |
| Αριθμός θυρών | Number of ports | 1 | 1 |
| Σύνδεση μεταξύ πόλων | Connection between terminals | L ₁ – N, L ₂ – N, L ₃ – N, N – PE | L – N, N – PE |
| Εγκατάσταση σε | Installation in | TN S, TN CS, TT | TN S, TN CS, TT |
| Ονομαστική τάση δικτύου, U _N | Nominal voltage of the system, U _N | 230/400 V ±10%, 50Hz | 230/400V ±10%, 50Hz |
| Μέγιστη τάση λειτουργίας, U _c | Maximum operating voltage, U _c | 320V (L–N), 255V (N–PE), 50Hz | 320V (L–N), 255V (N–PE), 50Hz |
| I _{imp} , "class I" test, (10/350μs), 1P | I _{imp} , "class I" test, (10/350μs), 1P | 12,5kA (L–N), 50kA (N–PE) | 12,5kA (L–N), 50kA (N–PE) |
| I _{max} , "class II" test, (8/20μs), 1P | I _{max} , "class II" test, (8/20μs), 1P | 50kA (L–N), 50kA (N–PE) | 50kA (L–N), 50kA (N–PE) |
| I _n , "class II" test, (8/20μs), 1P | I _n , "class II" test, (8/20μs), 1P | 20kA (L–N), 20kA (N–PE) | 20kA (L–N), 20kA (N–PE) |
| U _p , (σε I _n) | U _p , (at I _n) | <1,5kV (L–N), <1,5kV (N–PE) | <1,5kV (L–N), <1,5kV (N–PE) |
| Χρόνος απόκρισης, t _a | Response time, t _a | <25ns (L–N), <100ns (N–PE) | <25ns (L–N), <100ns (N–PE) |
| Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I _{scor} | Short circuit withstand, I _{scor} | 25kA / 50Hz | 25kA / 50Hz |
| Ακόλουθο ρεύμα (N–PE), I _{fi} | Follow current interrupt rating (N–PE), I _{fi} | 100A rms | 100A rms |
| Ρεύμα διαρροής, I _{PE} | Residual current, I _{PE} | < 5 μA | < 5 μA |
| Διαστάσεις ΠxΥxΒ (mm) | Dimensions WxHxD (mm) | 72x99x71 | 36x99x71 |
| Θέση εγκατάστασης | Installation location | Σε εσωτερικό χώρο / Indoor | Σε εσωτερικό χώρο / Indoor |
| Στάθμη προστασίας περιβλήματος | Protection level of housing | IP20 (built in) | IP20 (built in) |
| Θερμοκρασία λειτουργίας, ϑ | Operating temperature, ϑ | -40°C ... 80°C | -40°C ... 80°C |
| Σχετική υγρασία | Relative humidity | 5% ... 95% | 5% ... 95% |
| Στήριξη σε ράγα | Rail mounting | DIN-3 (TS-35/EN50022) | DIN-3 (TS-35/EN50022) |
| Σύμφωνα με EN IEC 61643 -11 | According to EN IEC 61643 -11 | T1 (CAT IV) + T2 (CAT II + CAT III) + T3 (CAT I) | T1 (CAT IV) + T2 (CAT II + CAT III) + T3 (CAT I) |

GR – Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης

Πρέπει να τηρούνται όλες οι υποδείξεις εγκατάστασης όπως περιγράφονται στα προηγούμενα σχέδια. Ο απαγωγός πρέπει να εγκατασταθεί όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην υπό προστασία συσκευή / εγκατάσταση αποφεύγοντας τη δημιουργία βρόχων. Η καλωδιακή απόσταση μεταξύ απαγωγού και συσκευής πρέπει να είναι το μέγιστο 10m. Για μεγαλύτερη απόσταση πρέπει να εγκατασταθούν ξανά απαγωγοί, ανάλογα με την περίπτωση. Η γείωση του απαγωγού πρέπει να είναι κοινή με τη γείωση της υπό προστασίας συσκευής / εγκατάστασης. Σε όποιο στοιχείο του απαγωγού η ένδειξη λειτουργίας γίνει κόκκινη, αυτό θα πρέπει να αντικατασταθεί. Ο απαγωγός πρέπει να είναι απομονωμένος από την ηλεκτρολογική εγκατάσταση όταν εκτελείται έλεγχος ή επανέλεγχος της μόνωσης των στοιχείων της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Η ελάχιστη απόσταση από οποιοδήποτε γειωμένη αγωγίμη επιφάνεια που μπορεί να τοποθετηθεί ο απαγωγός είναι 0mm.

GR – Οδηγίες ασφαλείας

Ο Απαγωγός θα πρέπει να εγκαθίσταται ή αντικαθίσταται μόνο από αδειούχους ηλεκτρολόγους. Απαγορεύεται να ανοίξετε το περίβλημα του απαγωγού. Εάν διαπιστωθεί ότι ο απαγωγός έχει ανοιχθεί ακυρώνεται η οποιαδήποτε εγγύηση έχει δοθεί από τον κατασκευαστή. Η εγκατάσταση του απαγωγού πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα και τους εθνικούς κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων οι οποίοι υπερισχύουν της παρούσας οδηγίας (διεθνή πρότυπα σειράς IEC 60364 και ευρωπαϊκό πρότυπο HD 60364).

GR – Οδηγίες Ανακύκλωσης

Μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής του, ο απαγωγός πρέπει να δοθεί προς ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) ή στην εταιρία μας, ELEMKO ABEE.

Βεβαίωση συμμόρφωσης

Ο απαγωγός είναι σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU

EN – Installation and maintenance instructions

All previously illustrated instructions should be followed exactly as shown in previous figures. The surge protective device should be installed as near as possible to the under protection equipment / installation avoiding the generation of cable loops. The maximum cable length between surge protective device and under protection equipment is 10m. For longer cables surge protective devices should be installed again, depending on the site. The surge protective device should have common earthing system with the under protection equipment / installation. In any module of the surge protective device, the indication of good operation has turned red, this should be replaced. The surge protective device should be disconnected from the electrical installation when the installation is subjected to insulation inspection measurements. The minimum distance of the SPD from any earthed conductive surface at which the SPD is installed is 0 mm.

EN – Safety instructions

The surge protective device should be installed or uninstalled only by authorised electricians. It is forbidden to open the surge protective device housing otherwise any product guarantee given by the manufacturer expires. The installation of the surge protective device should be performed according to the national standards and regulations, which have priority over this installation instruction (i.e. in accordance to international series of standards IEC 60364 and to European HD 60364)

EN- Recycling instructions

After the end of its service life, the surge protective device must be given for recycling to properly licensed Alternative Waste Management of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) or to our company, ELEMKO SA.

Declaration of Conformity

The surge protective device is in conformity with provisions of Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU