

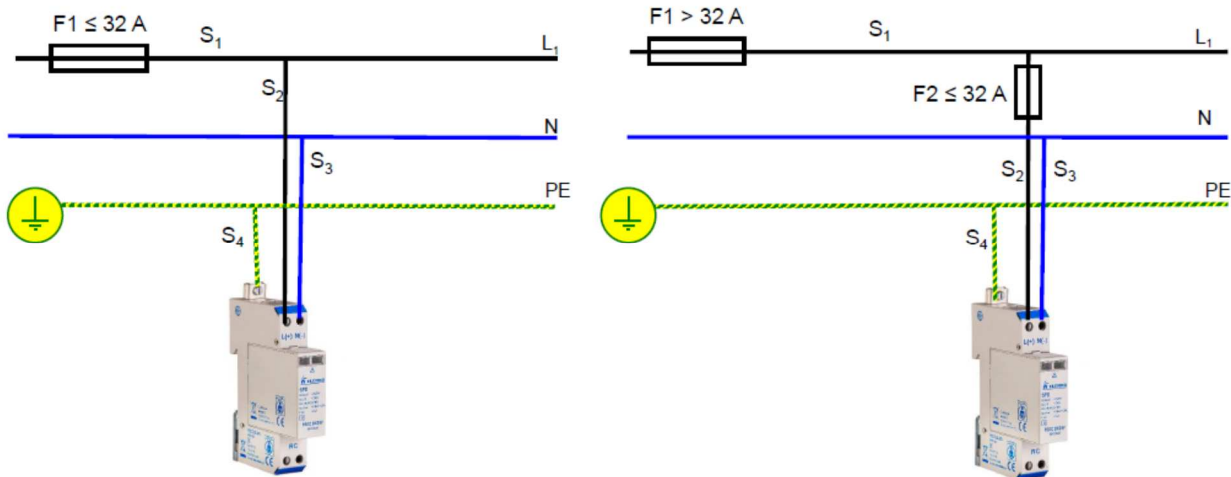


**Brand name: PSDC**

**Part numbers: 68 01 024 / 68 01 046 / 68 01 061**

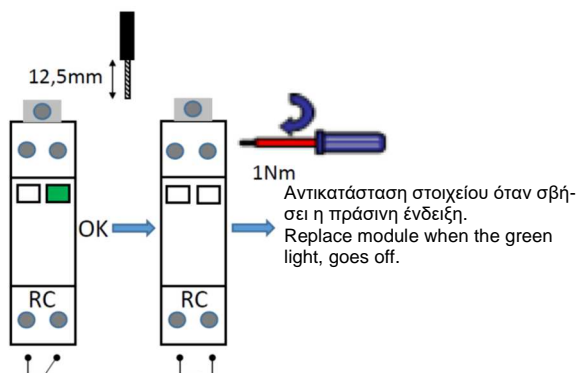


**Συνδεσμολογία απαγωγού**



<b>F1 ≤ 32A gG</b>	
Δεν απαιτείται επιπλέον ασφάλεια / Additional fuse is not required	
Προαιρετικά / Optional F2 = F1	
Απαιτούμενες τιμές διατομής αγωγών / Cross section of cables, mm <sup>2</sup>	
S1 ≤ 4	S2 = S1
S1 > 4	S2 = 4
<b>F1 &gt; 32A gG</b>	
Υποχρεωτικά / Necessary F2 ≤ 32 A Gg	
Με κατάλληλης διατομής καλώδιο / With appropriate cross section cable	

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 to earth the SPD and to mounting rail via cable terminal.





### Χαρακτηριστικά / Technical Data

Επωνυμία προϊόντος	Brand name	PSDC 20/24	PSDC 20/48	PSDC 20/60
Κωδικός	Code	68 01 024	68 01 046	68 01 061
Αριθμός Πόλων	Number of Poles	2 + PE	2 + PE	2 + PE
Σύνδεση μεταξύ πόλων	Connection between terminals	L–N, L–PE & N – PE ή / or (-ve)–(+ve), (-ve)–PE, (+ve)–PE	L–N, L–PE & N – PE ή / or (-ve)–(+ve), (-ve)–PE, (+ve)–PE	L–N, L–PE & N – PE ή / or (-ve)–(+ve), (-ve)–PE, (+ve)–PE
Εγκατάσταση σε	Installation in	AC & DC	AC & DC	AC & DC
Ονομαστική τάση λειτουργίας, $U_0$	Nominal operating voltage, $U_0$	17 Vac / 24 Vdc	34 Vac / 48 Vdc	43 Vac / 60 Vdc
Μέγιστη τάση λειτουργίας, $U_c$	Maximum operating voltage, $U_c$	24 Vac / 34 Vdc	48 Vac / 60 Vdc	60 Vac / 75 Vdc
$I_{sc}$ , "class III" test, (8/20μs), 1P	$I_{sc}$ , "class III" test, (8/20μs), 1P	1,2 kA	1,2 kA	3 kA
$U_{oc}$ , "class III" test (1,2/50μs)	$U_{oc}$ , "class III" test (1,2/50μs)	2,4 kV	2,4 kV	6 kV
$U_p$ , (at $I_{sc}$ ), L–N	$U_p$ , (at $I_{sc}$ ), L–N	<250V	<500V	<600V
$U_p$ , (at $I_{sc}$ ), L–PE & N–PE	$U_p$ , (at $I_{sc}$ ), L–PE & N–PE	<700V	<800V	<850V
Χρόνος απόκρισης, $t_A$ (L–N)	Response time, $t_A$ (L–N)	<25ns	<25ns	<25ns
Χρόνος απόκρισης, $t_A$ (L–PE & N–PE)	Response time, $t_A$ (L–N & N–PE)	<100ns	<100ns	<100ns
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, $I_{scsr}$	Short circuit withstand, $I_{scsr}$	2kA / 50Hz	2kA / 50Hz	2kA / 50Hz
TOV, 5s	TOV, 5s	115V Withstand	148V Withstand	163V Withstand
Διαστάσεις ΠxYxXB (mm)	Dimensions WxHxD (mm)	18x90x66	18x90x66	18x90x66
Θέση εγκατάστασης	Installation location	Σε εσωτερικό χώρο Indoor	Σε εσωτερικό χώρο Indoor	Σε εσωτερικό χώρο Indoor
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	Protection level of housing	IP20 (built in)	IP20 (built in)	IP20 (built in)
Θερμοκρασία λειτουργίας, $\vartheta$	Operating temperature, $\vartheta$	-40°C ... 80°C	-40°C ... 80°C	-40°C ... 80°C
Σχετική υγρασία	Relative humidity	5% ... 95%	5% ... 95%	5% ... 95%
Στήριξη σε ράγα	Rail mounting	DIN-3 (TS-35/EN50022)	DIN-3 (TS-35/EN50022)	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Καλώδιο βοηθητικής επαφής, max	Max cable for remote contacts	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Σύμφωνα με EN / EC 61643 -11	According to EN / IEC 61643 -11	T3 (CAT I)	T3 (CAT I)	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. Αν κάποια ένδειξη λειτουργίας σβήσει, ο απαγωγός θα πρέπει να αντικατασταθεί. Ο απαγωγός πρέπει να είναι απομονωμένος από την ηλεκτρολογική εγκατάσταση όταν εκτελείται έλεγχος ή επάνελεγχος της μόνωσης των στοιχείων της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

### GR – Οδηγίες ασφαλείας

Ο Απαγωγός θα πρέπει να εγκαθίσταται ή αντικαθίσταται μόνο από αδειούχους ηλεκτρολόγους. Απαγορεύεται να ανοίξετε το περίβλημα του απαγωγού. Εάν διαπισωθεί 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 σύμφωνος 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. If any indication of the surge protective device went off, this should be replaced. The surge protective device should be disconnected from the electrical installation when the installation is subjected to insulation inspection measurements.

### 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