

# Wkładki topikowe cylindryczne CH 10 gPV

Dane techniczne		Norma UL cz. E347771
Napięcie znamionowe		1000V DC L/R=2ms
Zwarciova zdolność wyłączenia		30kA DC
Normy		IEC 60269-6 ed 1.0 (2010-9)
Charakterystyka		gPV
Zastosowanie		Do zabezpieczania modułów PV



Standard

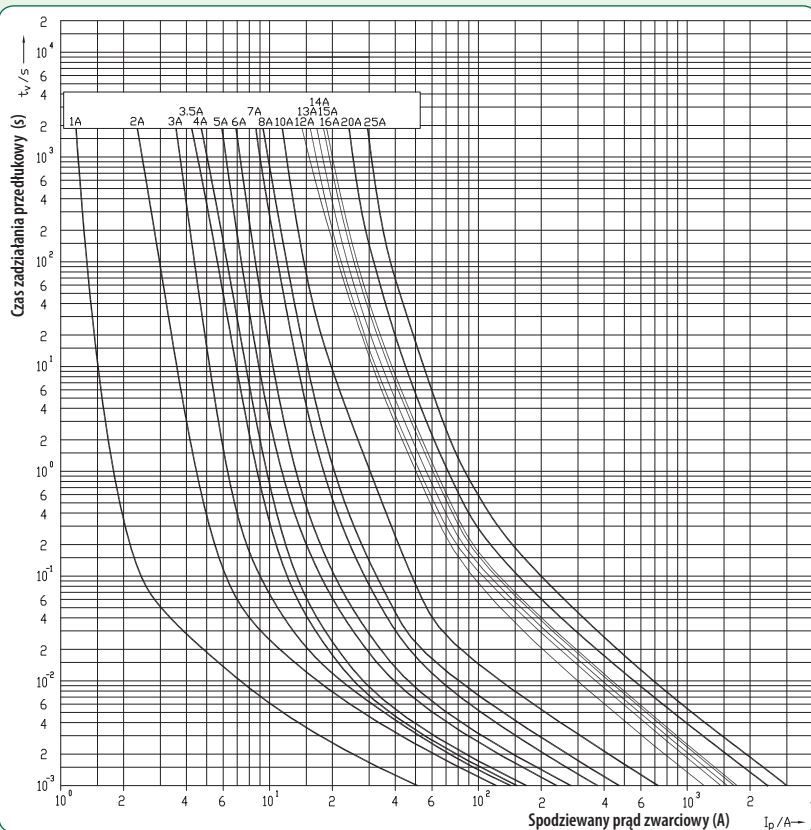


Typ SU

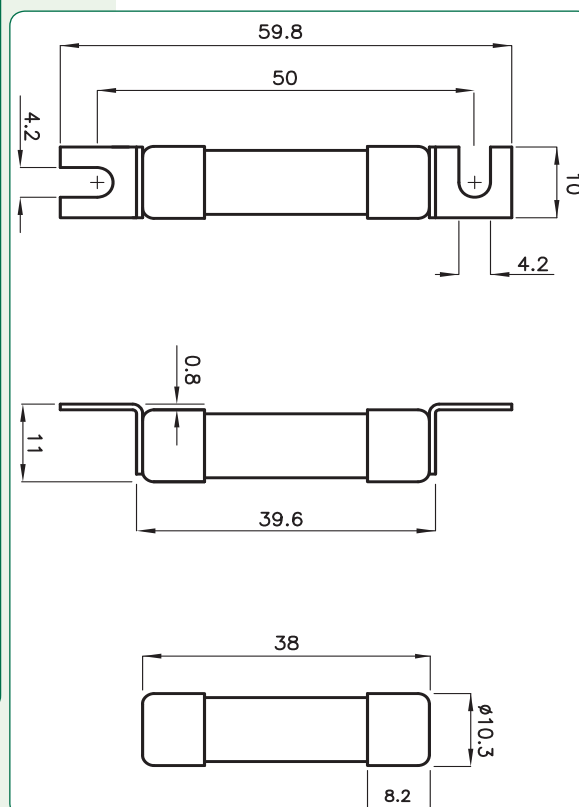
## CH 10 gPv (10 x 38)

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy "standard"	Nr kodowy "Typ SU"	Całk Joule'a przedt. (A <sup>2</sup> s) L/R=2ms	Całk Joule'a wył. (A <sup>2</sup> s) L/R=2ms	Strata mocy (0,7 x I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Strata mocy (I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
1	CH10x38 1A gPV	002625138	002625129	0,8	2,5	0,4	1		
2	CH10x38 2A gPV	002625101	002625115	1,3	3,5	0,52	1,25		
3	CH10x38 3A gPV	002625100	002625113	2,6	7,5	0,55	1,3		
3,5	CH10x38 3,5A gPV	002625135	002625127	3	9,5	0,48	1,16		
4	CH10x38 4A gPV	002625102	002625116	4	13	0,52	1,25		
5	CH10x38 5A gPV	002625111	002625124	7,4	23	0,63	1,49		
6	CH10x38 6A gPV	002625103	002625117	10	45	0,73	1,65		
7	CH10x38 7A gPV	002625110	002625114	13	57	0,79	1,92		
8	CH10x38 8A gPV	002625104	002625118	17	62	0,84	2	10/12	10/500 SU:10/380
10	CH10x38 10A gPV	002625105	002625119	21	88	0,97	2,3		
12	CH10x38 12A gPV	002625106	002625120	28	110	0,95	2,2		
13	CH10x38 13A gPV	002625137	002625128	30	160	1	2,3		
14	CH10x38 14A gPV	002625136	002625126	31	180	1,1	2,5		
15	CH10x38 15A gPV	002625112	002625125	33	260	1	2,4		
16	CH10x38 16A gPV	002625107	002625121	35	270	1,1	2,6		
20	CH10x38 20A gPV	002625108	002625122	50	430	1,3	3		
25*	CH10x38 25A gPV	002625109	002625123	75	620	1,6	4		

\* 900V DC.



Charakterystyki I-t wkładek CH 10 gPV



Green protect - DC

# Wkładki topikowe cylindryczne CH 10x85 gPV



## Dane techniczne

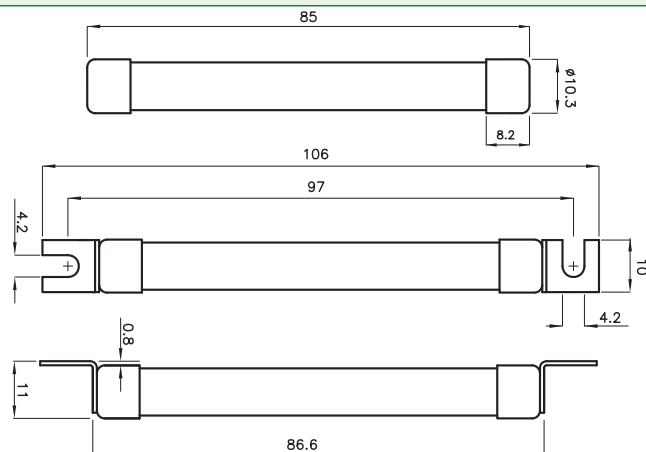
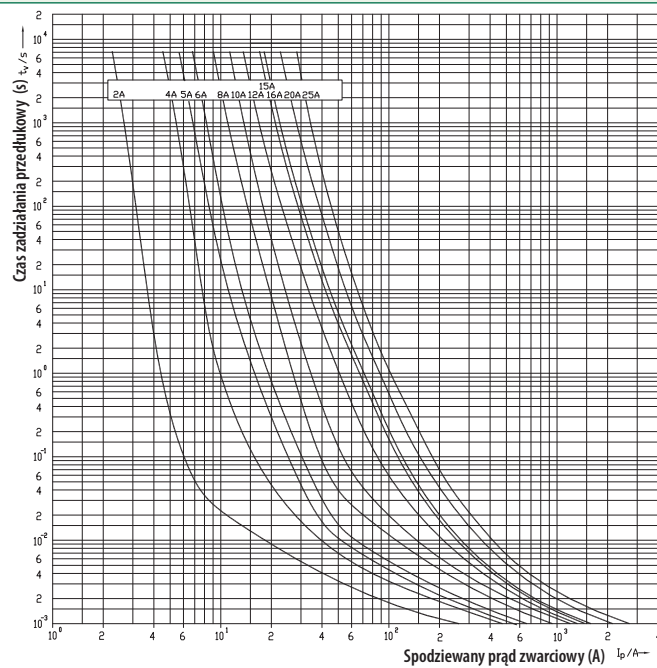
Norma UL cz. E347771

Napięcie znamionowe	1500V DCL/R=2ms
Zwarciova zdolność wyłączenia	30kA DC
Normy	IEC 60269-6 cz. 1.0 (2010-9)
Charakterystyka	gPV
Zastosowanie	Do zabezpieczenia modułów PV

## CH 10x85 gPV

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy "standard"	Nr kodowy "SU"	Całk. Joule'a przedłukowa (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Całk. Joule'a wyłączenia (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Straty mocy ( $0,7 \times I_n$ ) P <sub>d</sub> (W)	Straty mocy (I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
2	CH10x85 2A gPV	002625200	002625210	1,6	2,2	1,13	2,74	15 SU:17	10/210 SU:10/160
4	CH10x85 4A gPV	002625201	002625211	12,5	17	1,19	2,96		
6	CH10x85 6A gPV	002625202	002625212	21	37	1,33	3,20		
8	CH10x85 8A gPV	002625203	002625213	22	80	1,60	4,19		
10	CH10x85 10A gPV	002625204	002625214	53	119	1,63	4,20		
12	CH10x85 12A gPV	002625205	002625215	41	82	1,31	3,47		
16	CH10x85 16A gPV	002625206	002625216	141	230	1,57	3,65		
20	CH10x85 20A gPV	002625207	002625217	212	408	1,68	3,85		
25*	CH10x85 25A gPV	002625208	002625218	273	570	2,17	5,00		

\* 1200V d.c.



Standard

Typ SU

# Wkładki topikowe cylindryczne CH 10x85 gR

## Dane techniczne

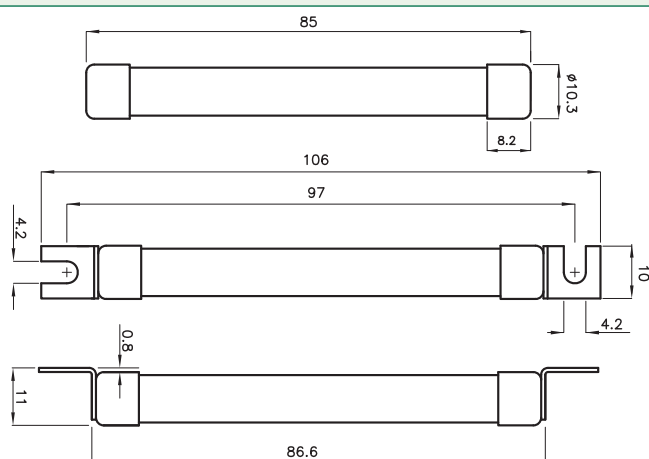
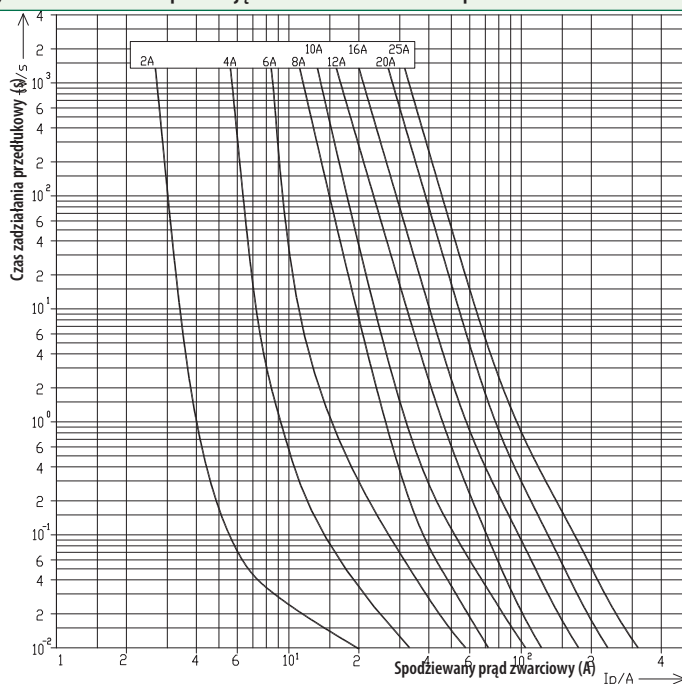
Napięcie znamionowe	1200V DC L/R=2ms
Zwarciova zdolność wyłączenia	30kA DC
Normy	PN-IEC 60269-4
Charakterystyka	gR
Zastosowanie	Do zabezpieczania półprzewodników i modułów PV



## CH 10x85 gR

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy	Nr kodowy "SU"	Całk. Joule'a przedłukowa (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Całk. Joule'a wyłączenia (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Straty mocy (0,7 x I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Straty mocy (I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
2	CH10x85 2A gR	002625220	002625230	1,6	1,7	1,13	2,74	15/17	10/210 SU:10/160
4	CH10x85 4A gR	002625221	002625231	12,5	13	1,19	2,96		
6	CH10x85 6A gR	002625222	002625232	21	28	1,33	3,20		
8	CH10x85 8A gR	002625223	002625233	22	61	1,60	4,19		
10	CH10x85 10A gR	002625224	002625234	53	91	1,63	4,20		
12	CH10x85 12A gR	002625225	002625235	41	63	1,31	3,47		
16	CH10x85 14A gR	002625226	002625236	141	177	1,57	3,65		
20	CH10x85 20A gR	002625227	002625237	212	314	1,68	3,85		
25	CH10x85 25A gR	002625228	002625238	273	438	2,17	5,00		

**Uwaga:** Wkładki o charakterystyce gR przeznaczone są w zasadzie do ochrony półprzewodników, jednak ich parametry elektryczne i ich właściwości pozwalają na stosowanie ich do zabezpieczania modułów fotowoltaicznych PV



Standard

Typ SU

# Wkładki topikowe cylindryczne CH 10x38 gR



Standard



lead-free



Typ SU

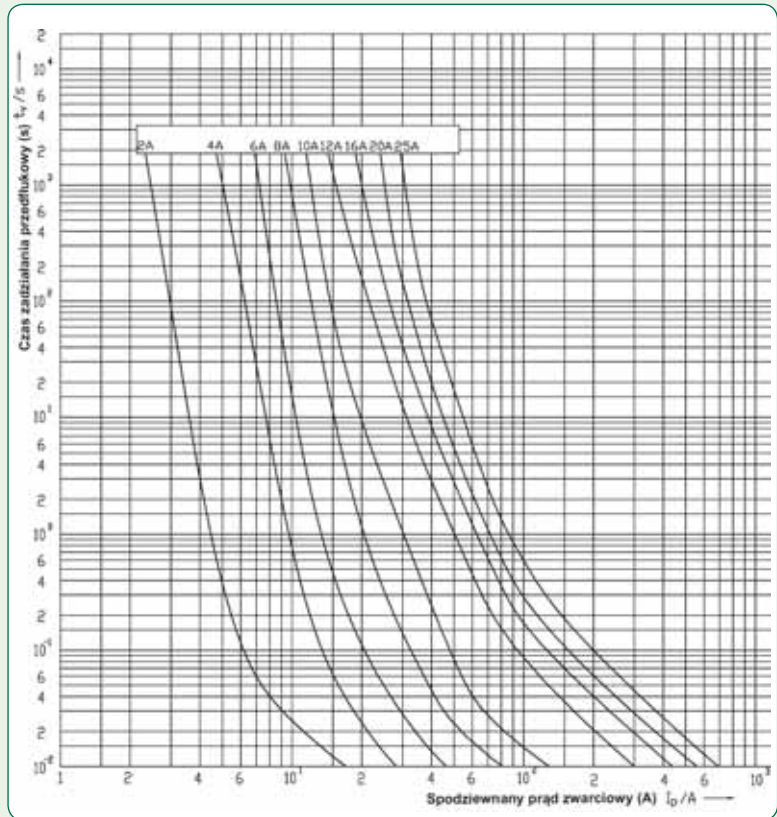
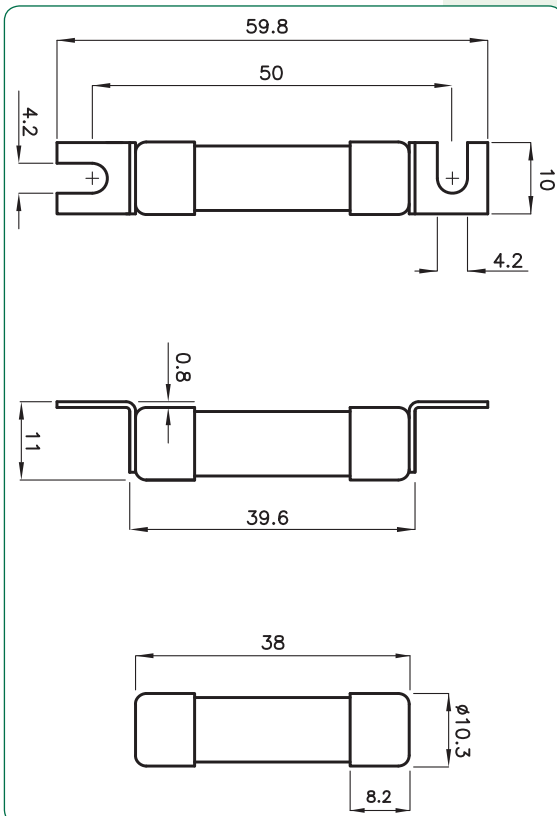
### Dane techniczne

Napięcie znamionowe	700V AC/DC L/R=2ms
Zwarciova zdolność wyłączenia	30kA AC/DC
Normy	PN-EC 60269-4
Charakterystyka	gR
Zastosowanie	Do zabezpieczania półprzewodników i modułów PV

### CH 10 gR (10 x 38)

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy "standard"	Nr kodowy "SU"	Całk. Joule'a przedłukowa (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Całk. Joule'a wyłączenia (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Straty mocy (0,7 x I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Straty mocy (I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
2	CH10x38 2A gR	002625017	002625300	1,2	1,41	0,44	1,10	10/12	10/500 SU:10/380
4	CH10x38 4A gR	002625018	002625301	7,6	28	0,55	1,30		
6	CH10x38 6A gR	002625019	002625302	14	63	0,73	1,70		
8	CH10x38 8A gR	002625020	002625303	30	98	0,70	1,62		
10	CH10x38 10A gR	002625021	002625304	20	73	0,98	2,44		
12	CH10x38 12A gR	002625022	002625305	48	122	0,82	1,85		
16	CH10x38 16A gR	002625023	002625306	97	182	1,06	2,61		
20	CH10x38 20A gR	002625024	002625307	164	301	1,27	3,00		
25	CH10x38 25A gR	002625025	002625308	246	434	1,61	4,00		

**Uwaga:** Wkładki o charakterystyce gR przeznaczone są w zasadzie do ochrony półprzewodników, jednak ich parametry elektryczne i ich właściwości pozwalają na stosowanie ich do zabezpieczania modułów fotowoltaicznych PV



Charakterystyki I-t wkładek CH 10 PV

# Wkładki topikowe cylindryczne CH 10x38 gR

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe	900V AC/DC L/R=2ms
Zwarciova zdolność wyłączenia	30kA AC/DC
Normy	PN-IEC 60269-4
Charakterystyka	gR
Zastosowanie	Do zabezpieczania półprzewodników i modułów PV



Standard

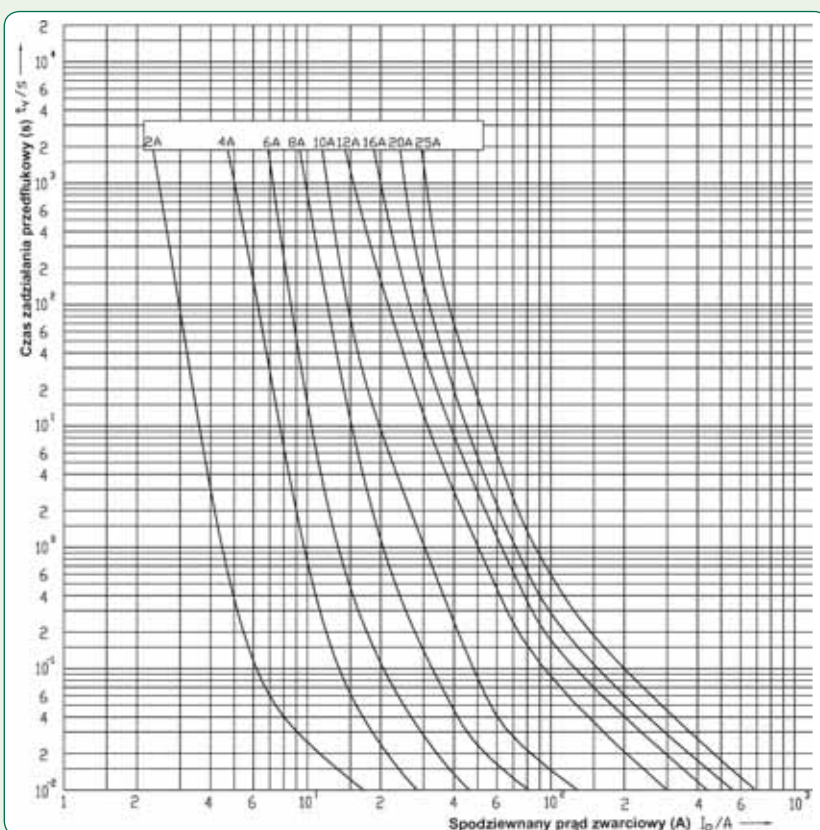


Typ SU

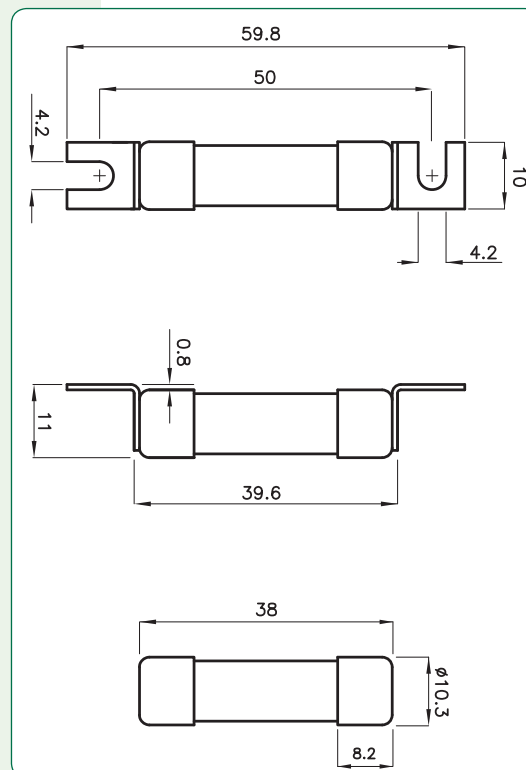
## CH 10 gR (10 x 38)

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy "standard"	Nr kodowy "SU"	Całk. Joule'a przedłukowa (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Całk. Joule'a wyłączenia (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Straty mocy (0,7 x I <sub>n</sub> ) <sup>2</sup> P <sub>d</sub> (W)	Straty mocy (I <sub>n</sub> ) <sup>2</sup> P <sub>d</sub> (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
2	CH10x38 2A gR	002625027	002625310	1,2	1,89	0,44	1,10	10/12	10/500 SU:10/380
4	CH10x38 4A gR	002625028	002625311	7,6	37	0,55	1,30		
6	CH10x38 6A gR	002625029	002625312	14	81	0,73	1,70		
8	CH10x38 8A gR	002625030	002625313	30	126	0,70	1,62		
10	CH10x38 10A gR	002625031	002625314	20	94	0,98	2,44		
12	CH10x38 12A gR	002625032	002625315	48	157	0,82	1,85		
16	CH10x38 16A gR	002625033	002625316	97	234	1,06	2,61		
20	CH10x38 20A gR	002625034	002625317	164	387	1,27	3,00		
25	CH10x38 25A gR	002625035	002625318	246	558	1,61	4,00		

**Uwaga:** Wkładki o charakterystyce gR przeznaczone są w zasadzie do ochrony półprzewodników, jednak ich parametry elektryczne i ich właściwości pozwalają na stosowanie ich do zabezpieczania modułów fotowoltaicznych PV



Charakterystyki I-t wkładek CH 10 PV



# Wkładki topikowe cylindryczne CH 14x51 gPV



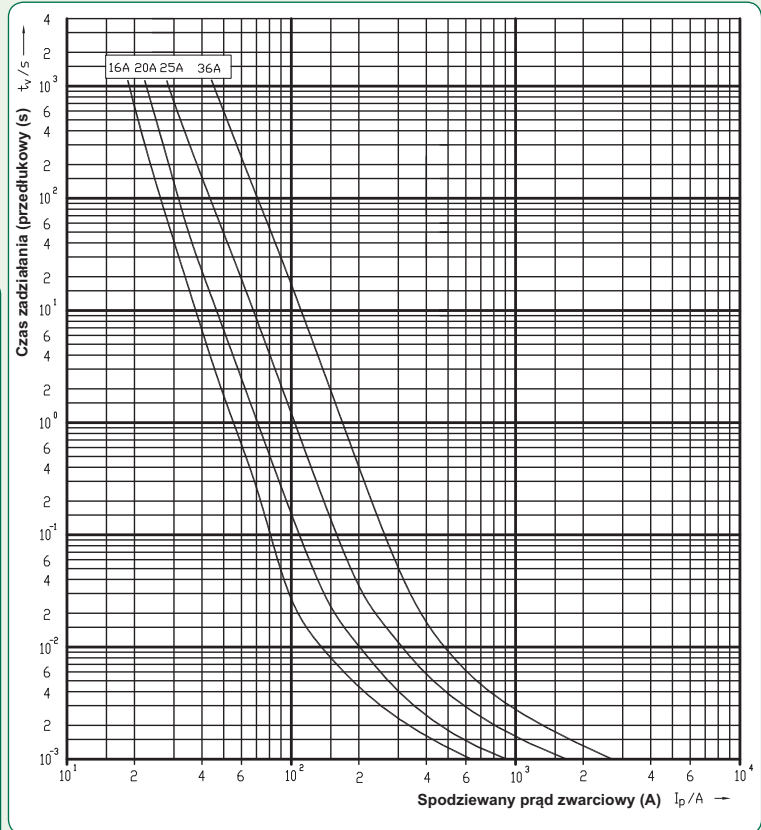
Typ SU

### Dane techniczne

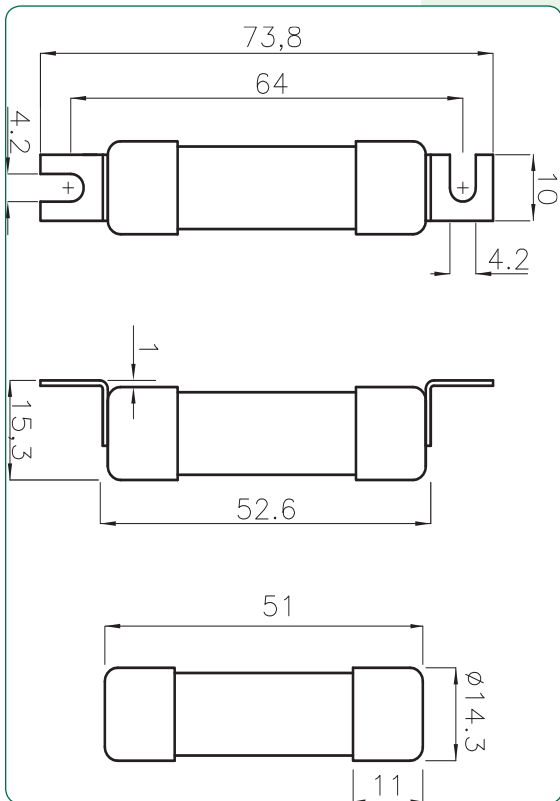
Napięcie znamionowe	1000V DC L/R=2ms
Zwarciova zdolność wyłączenia	10kA DC
Normy	IEC 60269-6 cz. 1.0 (2010-9)
Charakterystyka	gPV
Zastosowanie	Do zabezpieczanie modułów fotowoltaicznych PV

### CH 14 gPV (14 x 51)

$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy "standard"	Nr kodowy "SU"	Całka Joule'a przedłukowa (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Całka Joule'a wyłączenia (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Straty mocy (0,7 x I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Straty mocy (I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
16	CH14x51 16A gPV	002637105		55	155	1,4	3,1	18,6	10/200
16	CH14x51 16A gPV SU		002637305	55	155	1,4	3,1	20,6	10/260
20	CH14x51 20A gPV	002637107		130	330	1,5	3,2	18,7	10/200
20	CH14x51 20A gPV SU		002637307	130	330	1,5	3,2	20,7	10/260
25	CH14x51 25A gPV	002637109		180	360	2	4	18,7	10/200
25	CH14x51 25A gPV SU		002637309	180	360	2	4	20,7	10/260
36	CH14x51 36A gPV	002637115		450	1190	2,3	5,6	18,9	10/200
36	CH14x51 36A gPV SU		002637315	450	1190	2,3	5,6	20,9	10/260



Charakterystyki I-t wkładek CH 14 PV



# Wkładki topikowe cylindryczne CH 14x65 gPV

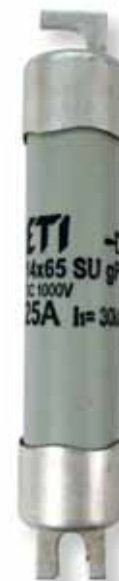
## Dane techniczne

Napięcie znamionowe	1000V DC L/R=2ms
Zwarciova zdolność wyłączenia	10kA DC
Normy	IEC 60269-6 cz. 1.0 (2010-9)
Charakterystyka	gPV
Zastosowanie	Do zabezpieczanie modułów fotowoltaicznych PV

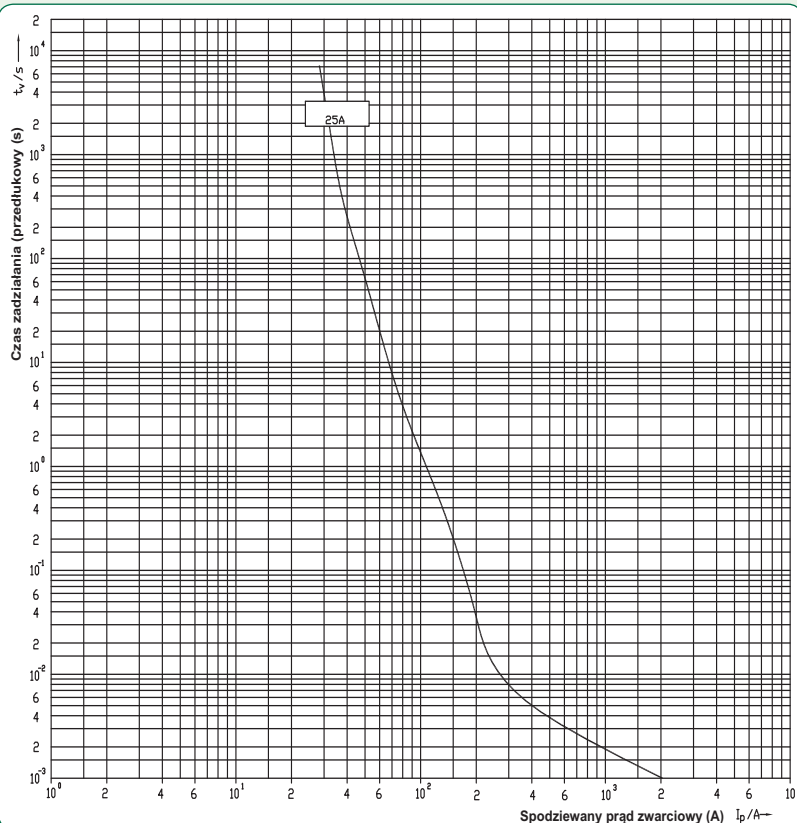


## CH 14 gPV (14 x 65)

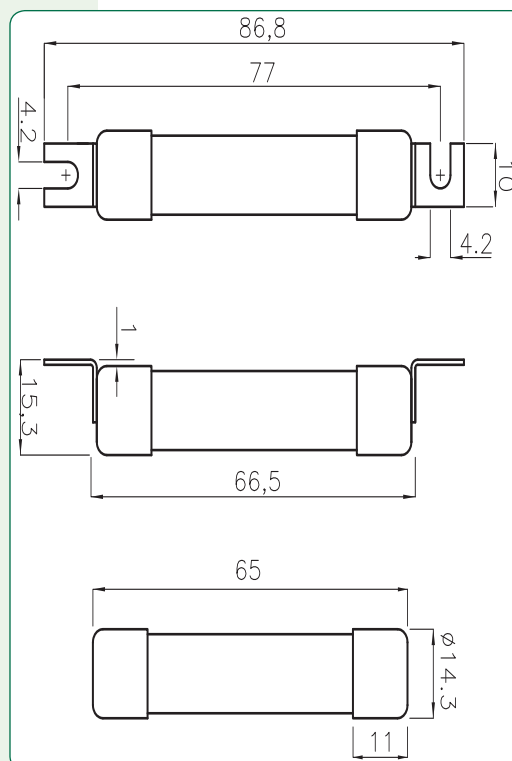
$I_n$ (A)	Typ	Nr kodowy "standard"	Nr kodowy "SU"	Całk. Joule'a przedłukowa (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Całk. Joule'a wyłączenia (A <sup>2</sup> s) L/R=1ms	Straty mocy (0,7 x I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Straty mocy (I <sub>n</sub> ) P <sub>d</sub> (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
25	CH14x65 25A gPV	002637129		250	512	2,2	5,2	23,0	10/260
25	CH14x65 25A gPV SU		002637329	250	512	2,2	5,2	25,0	10/230



Typ SU

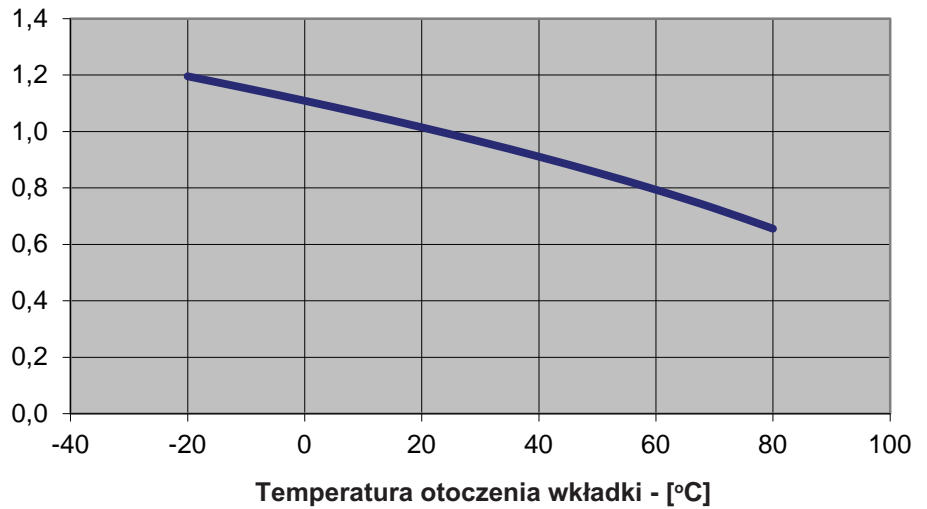


Charakterystyki I-t wkładek CH 14 PV



Temp. (°C)	A1
-20	1,196
-10	1,153
0	1,109
10	1,063
20	1,015
30	0,964
40	0,911
50	0,854
60	0,794
70	0,728
80	0,656

Temperaturowy współczynnik korekcyjny wkładek topikowych  
CH10x38 gPV 1000V DC, CH10x38 gR 700V DC



Temp. (°C)	A1
-20	1,179
-10	1,140
0	1,100
10	1,057
20	1,014
30	0,968
40	0,919
50	0,869
60	0,815
70	0,757
80	0,694

Temperaturowy współczynnik korekcyjny wkładek topikowych  
CH10x85 gPV 1500V DC, CH10x85 gR 1200V DC

