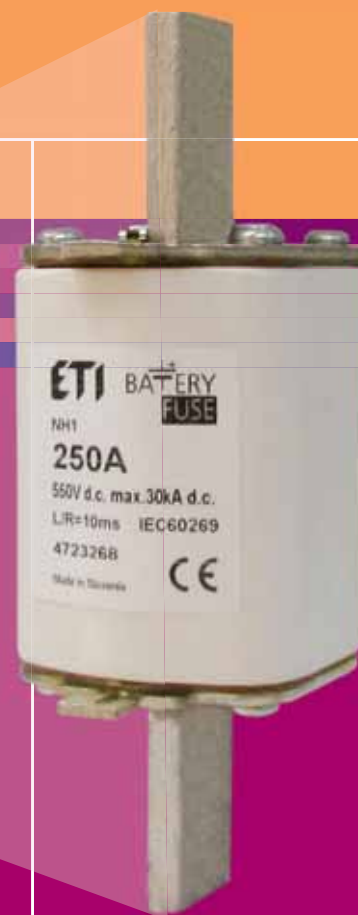


Wkładki topikowe do zabezpieczania baterii akumulatorowych

550V DC

**BATTERY
FUSE**



ETI

ETI Polam Sp. z o.o.

Ul. Jana Pawła II 18

06-100 Pułtusk

Tel. + 48 (23) 691 93 00

Faks + 48 (23) 691 93 60

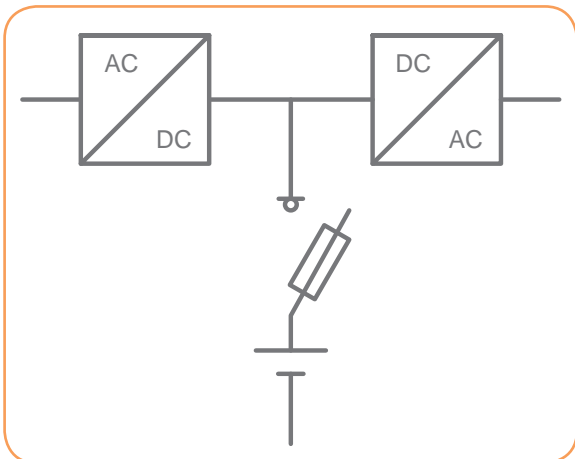
Infolinia techniczna 801 501 571

etipolam@etipolam.com.pl

NOWOŚĆ!

Wkładki topikowe do zabezpieczenia baterii akumulatorowych - 550V DC

Zabezpieczanie baterii akumulatorowych

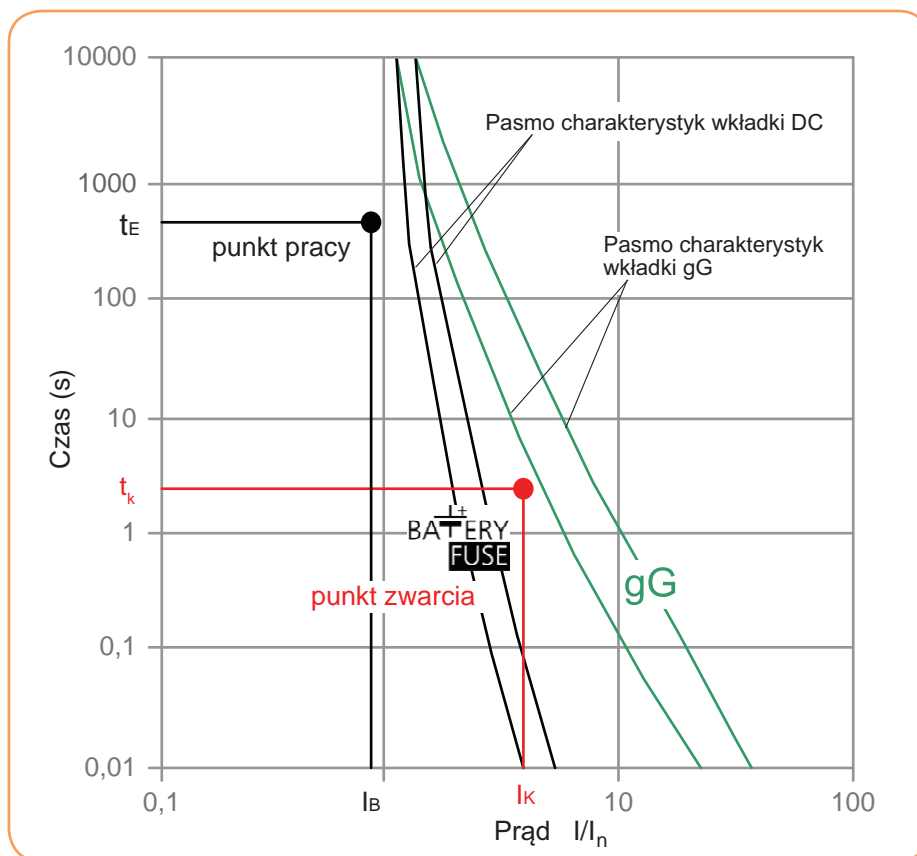


Prąd zwarcia

- Prąd zwarcia zależy od modelu baterii, jej typu i pojemności (nie porównywalnie duży z prądem pracy baterii)
 - Prąd zwarcia musi być wyłączony w czasie poniżej 10 sekund
- Wymagana wkładka topikowa specjalna (DC) do zabezpieczenia baterii akumulatorowych!

Prąd pracy

- Prąd pracy baterii zależy od warunków (również zewnętrznych) jej użytkowania
 - Jak wiadomo - napięcie DC baterii zmniejsza się w czasie jej eksploatacji do poziomu końcowego napięcia jej rozładowania.
- Przy doborze wkładki topikowej DC należy wziąć pod uwagę prąd maksymalny obciążenia baterii przy końcowym napięciu jej rozładowania!



● Punkt zwarcia baterii (t_k/I_k)

- Prąd zwarcia baterii zależy od jej typu i modelu
- Katalogi producentów baterii zawierają ich wartości prądu zwarciaowego wg PN-EN 60896
- Punkt zwarcia baterii musi leżeć powyżej charakterystyki t-I łukowej (górnej) zabezpieczającej jej wkładki DC

● Punkt pracy baterii (t_E/I_B)

- Maksymalny prąd roboczy baterii I_B powinien być obliczany na podstawie jej mocy czynnej P_w oraz napięcia rozładowania U_E

$$I_B = P_w / U_E$$

- Punkt pracy baterii musi leżeć poniżej charakterystyki t-I przedłukowej (dolnej) zabezpieczającej jej wkładki DC
- t_E - jest to czas (s) podtrzymania baterii akumulatorowej

Przy doborze rozłącznika, należy sprawdzić znamionowe straty mocy P_d dobranych wkładek!

$$P_d(I_B) < P_y$$

Straty mocy (P_d) wkładki topikowej przy maksymalnym prądzie roboczym baterii (I_B):

$$P_d(I_B) = (I_B/I_n)^2 \times P_d(I_n)$$

I_B - maksymalny prąd roboczy baterii

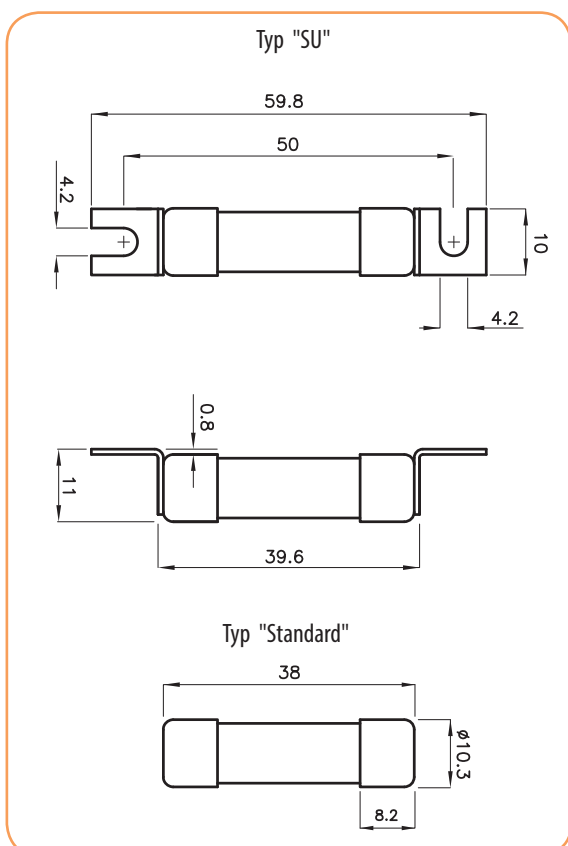
$P_d(I_n)$ - straty mocy wkładki przy znamionowym prądzie jej obciążenia

P_y - największa dopuszczalna strata mocy wkładki topikowej stosowanej w rozłączniku bezpiecznikowym

Wkładki topikowe CH 10x38 do zabezpieczania baterii akumulatorowych - 550V DC

Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	550V DC (L/R=10ms)
Znamionowa zwarciova zdolność wyłączenia	30kA DC
Norma	PN-IEC 60269
Zastosowanie	Zabezpieczanie baterii akumulatorowych

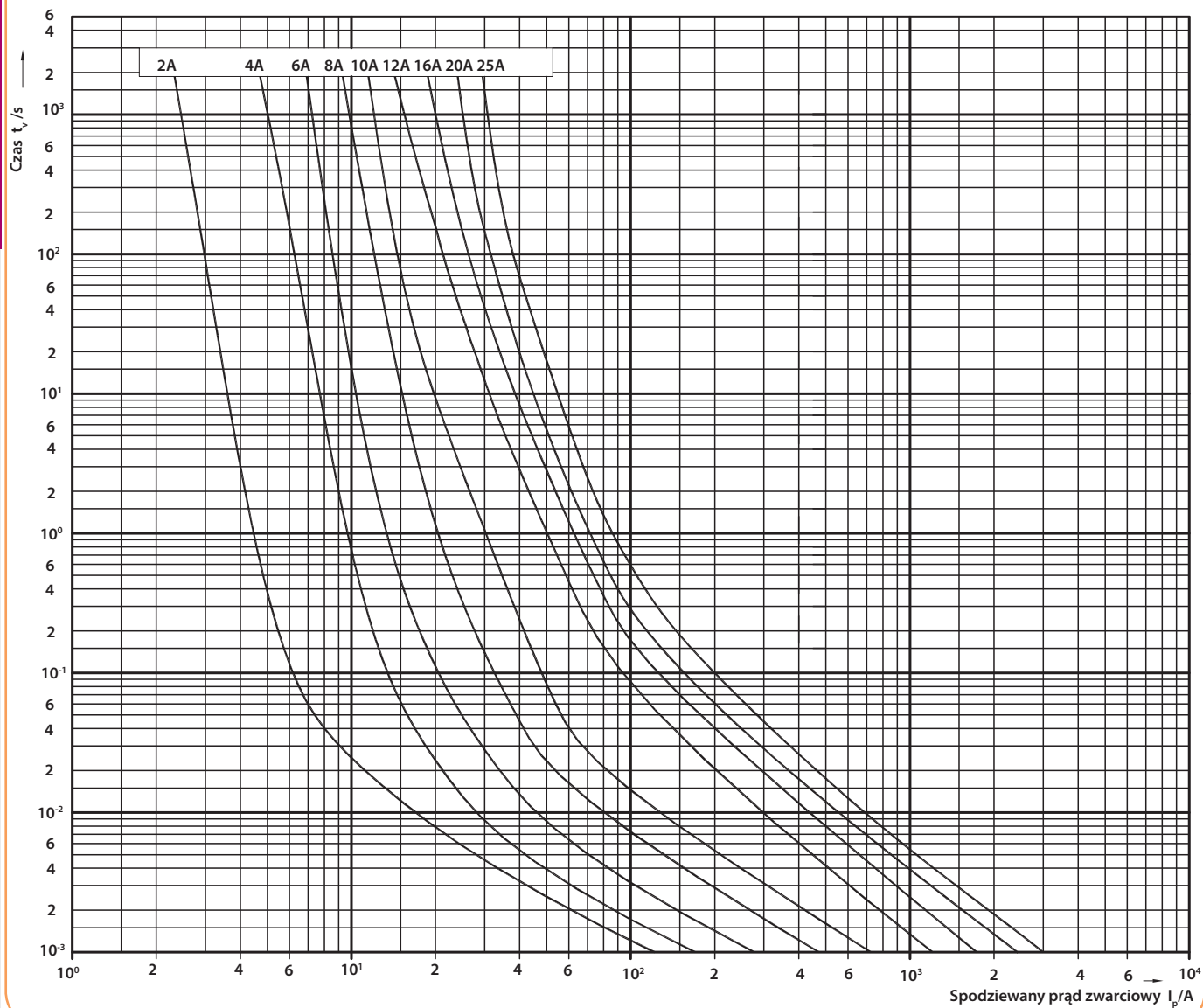
Wkładki topikowe CH 10x38, DC- 550V do zabezpieczania baterii akumulatorowych									
Wielkość	I_n (A)	Nr kodowy "standard" 550V DC 30kA	Nr kodowy Typ SU 550V DC 30kA	Całk. Joule'a przedłukowa L/R=10ms (A ² s)	Całk. Joule'a wyłączenia L/R=10ms (A ² s)	Znam. strata mocy (0,7xI _n) P _d (W)	Znam. strata mocy (1xI _n) P _d (W)	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
10x38	2	002626002	002626102	1,1	1,8	0,47	1,12	"standard" - 10 SU -12	10/500 SU: 10/380
	4	002626004	002626104	3,0	7,8	0,52	1,25		
	6	002626006	002626106	14,1	27,3	0,73	1,75		
	8	002626008	002626108	25,1	53,4	0,8	1,9		
	10	002626010	002626110	8,0	18,8	0,97	2,4		
	12	002626012	002626112	18,5	41,5	0,8	1,9		
	16	002626016	002626116	42	88	1,1	2,6		
	20	002626020	002626120	86	166	1,3	3,2		
	25	002626025	002626125	140	270	1,65	4,1		



Uwaga:
Wkładki topikowe CH 10x38 DC należy stosować w rozłączniku bezpiecznikowym VLC 10 DC lub PCF 10 DC (katalog Green Protect)

Wkładki topikowe CH 10x38 do zabezpieczania baterii akumulatorowych - 550V DC

Charakterystyki czasowo-prądowe CH 10x38, 550V DC



Wkładki topikowe NH do zabezpieczania baterii akumulatorowych - 550V DC

Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	550V DC
Znam. zwarciova zdolność wyłączenia	30kA DC (L/R=10ms)
Norma	PN-IEC 60269
Zastosowanie	Zabezpieczanie baterii akumulatorowych

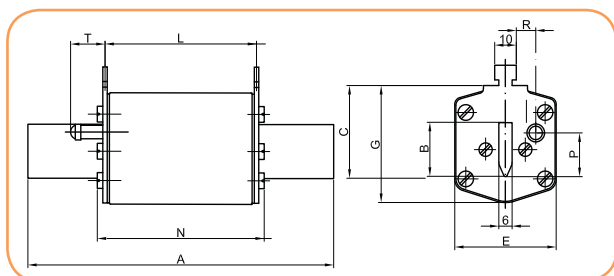
Wkładki topikowe 550V DC do zabezpieczania baterii akumulatorowych

Wielkość	I_n (A)	Nr kodowy standard" Rys.1	Nr kodowy z wybijakiem Rys.1	Nr kodowy standard" S110mm Rys.2	Straty mocy (W)	Waga (g)	Pak. (szt.)
NH1	40	004723259	004723279	004723269	14	420	3/24
	50	004723260	004723280	004723270	16		
	63	004723261	004723281	004723271	18		
	80	004723262	004723282	004723272	21		
	100	004723263	004723283	004723273	24		
	125	004723264	004723284	004723274	30		
	160	004723265	004723285	004723275	36		
	200	004723266	004723286	004723276	32		
	224	004723267	004723287	004723277	37		
	250	004723268	004723288	004723278	43		
NH2	125	004724260	004724280	004724270	18	660	3/24
	160	004724261	004724281	004724271	24		
	200	004724262	004724282	004724272	32		
	224	004724263	004724283	004724273	37		
	250	004724264	004724284	004724274	43		
	315	004724265	004724285	004724275	57		
	350	004724266	004724286	004724276	67		
NH3	400	004724267	004724287	004724277	76	870	3/24
	250	004725260	004725280	004725270	43		
	315	004725261	004725281	004725271	57		
	350	004725262	004725282	004725272	67		
	400	004725263	004725283	004725273	76		
	425	004725264	004725284	004725274	84		
	500	004725265	004725285	004725275	102		
630	004725266	004725286	004725276	138			

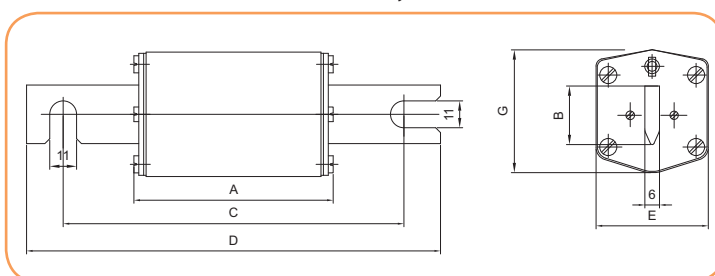


Wymiary

Rys.1
(Wersja "standard" i z wybijakiem)



Rys.2
(Wersja S110)



Wielkość	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
NH1	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
NH2	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
NH3	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5

Wielkość	A	B	C	D	E	G
NH1	72	24	110	140	46	51
NH2	72	30	110	140	54	59
NH3	72	37	110	140	64	70

Wkładki topikowe NH do zabezpieczenia baterii akumulatorowych - 550V DC

Charakterystyki czasowo-prądowe NH 550V, DC

