

# Wkładki topikowe 2x000 690V AC aR

**Typ:** 2x000 wg BS 88Z 690V AC

**Charakterystyka:** aR

**Prąd znamionowy:** 175-500A

**Napięcie znamionowe:** 690V AC

**Zwarciova zdolność wyłączenia:** 200kA

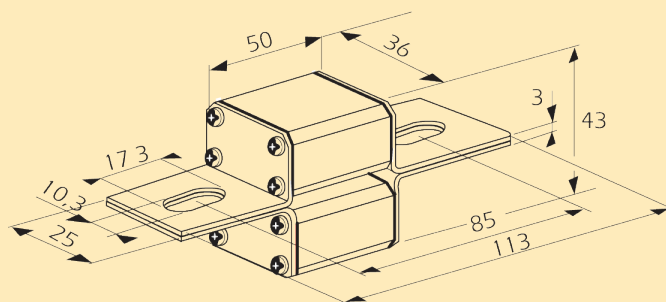
**Wielkości:** 2x000

**Wg normy:** IEC EN 60269-1, IEC 60269-4, VDE 636-23, BS 88-4

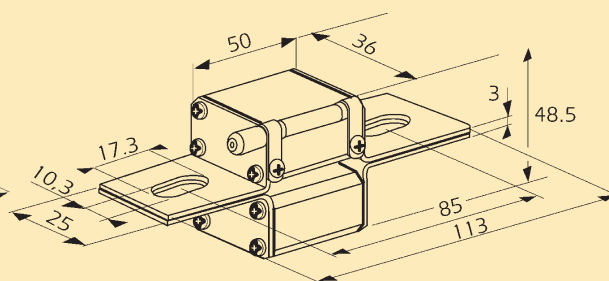
**Zastosowanie:** ochrona półprzewodników mocy



U <sub>n</sub> [V]	Wielkość	Klasa	I <sub>n</sub> [A]	Całk. Joule`a przedłukowa I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	Całk. Joule`a wyłączenia I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	Straty mocy P <sub>n</sub> [W]		Nr artykułu	Numer katalogowy
						0,8 I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>		
690	2,000	aR URC URD	175	2760	16800	18,2	33	P330155	BZ2000UC69V175
			200	3800	25000	20,4	37	Q330156	BZ2000UC69V200
			235	5200	35600	24,2	44	R330157	BZ2000UC69V235
			300	10800	64000	28,6	52	S330158	BZ2000UC69V300
			325	15400	92400	29,1	53	T330159	BZ2000UC69V325
			355	21000	126000	29,7	54	V330160	BZ2000UC69V355
			400	39600	208000	30,8	56	W330161	BZ2000UD69V400
			450	40000	210000	33	60	X330162	BZ2000UC69V450
			500	62000	328000	35,2	64	Y330163	BZ2000UD69V500

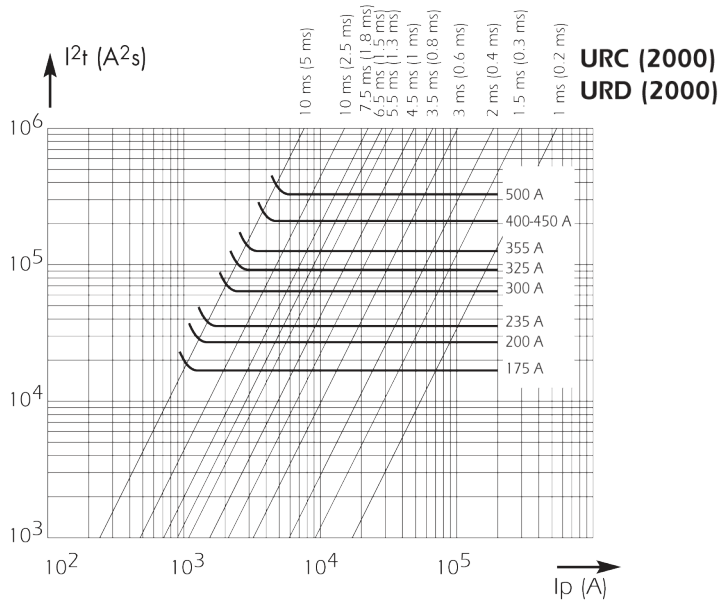


Standard brytyjski bez wbudowanego wskaźnika przepalenia waga 280 g



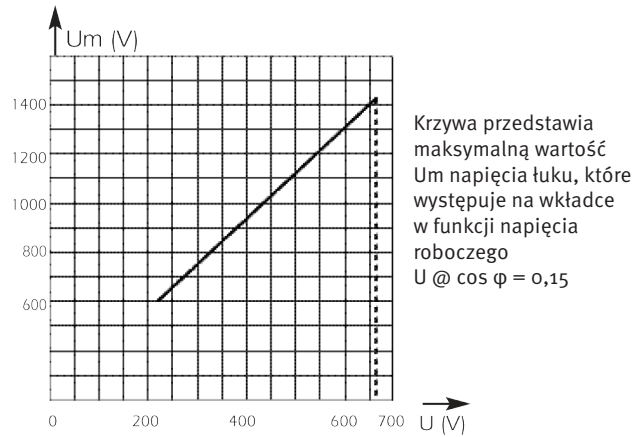
Standard brytyjski z wbudowanym wskaźnikiem przepalenia waga 290 g

**Całka Joule'a wyłączenia  $I^2t$**

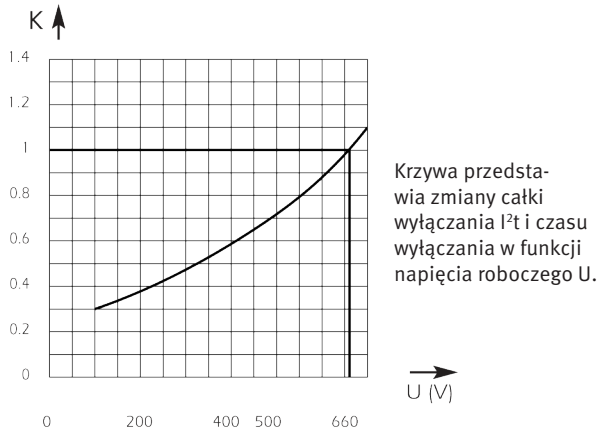


Linie poziome pokazują maksymalne wartości całki Joule'a wyłączenia w funkcji prądu spodziewanego  $I_p$ ,  $U_N$  dla  $\cos\phi = 0,15$ .  
Linie ukośne określają całkowność czasu wyłączenia w powiązaniu z czasem przedłukowym w nawiasach.

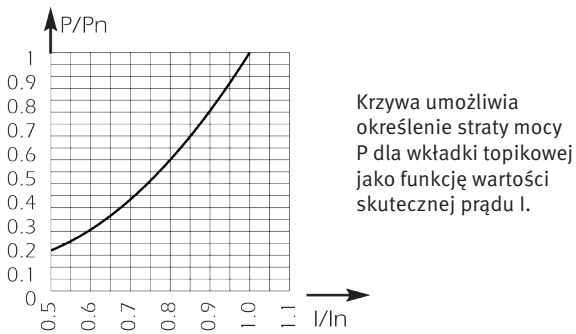
**Maksymalne napięcie łuku**



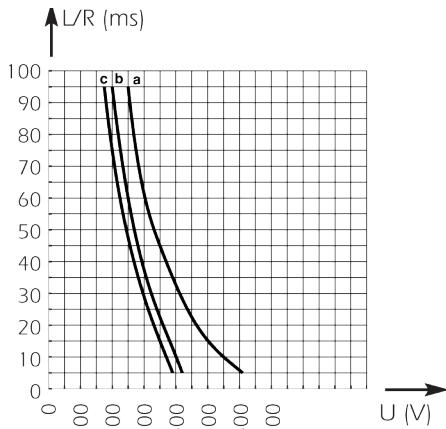
**Współczynnik korekcyjny  $I^2t$**



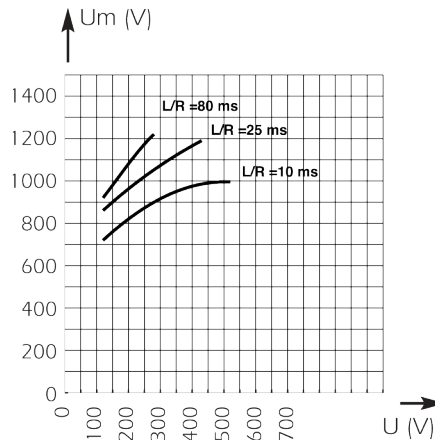
**Straty mocy**



**Parametry obwodu DC**



Powyżej: charakterystyka stałej czasowej L/R w funkcji napięcia roboczego DC  
 krzywa a: 175-300A  
 krzywa b: 325A  
 krzywa c: 355-500A

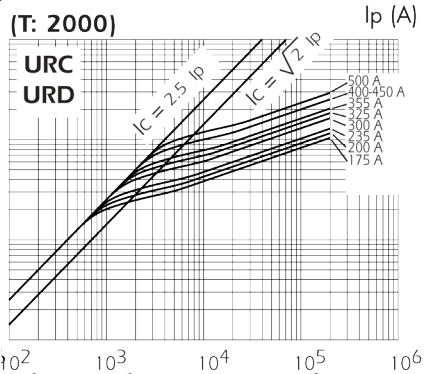


Powyżej: charakterystyka napięcia tuku elektrycznego względem napięcia roboczego DC, dla różnych stałych czasowych L/R

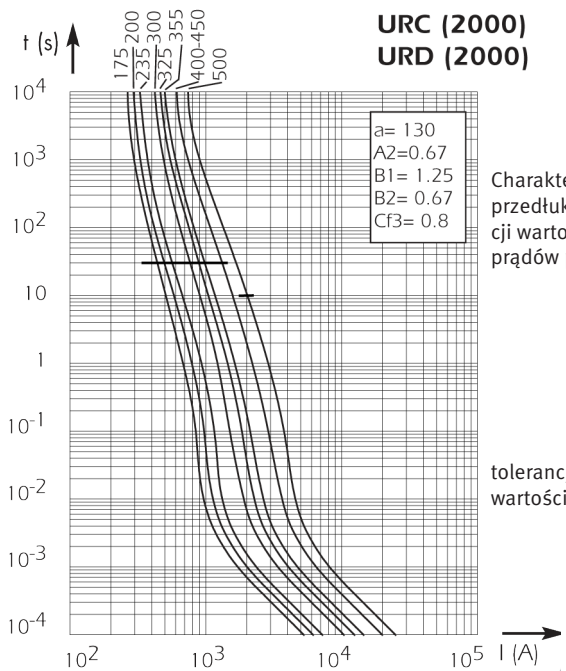
Prąd znam. [A]	Krzywa	I <sub>pm</sub> [A]
175	a	740
200	a	870
235	a	1000
300	a	1400
325	b	1900
355	b	2400
400	c	3600
450	c	4400
500	c	4400

**Charakterystyki prądów ograniczonych**

Krzywe przedstawiają zależności prądu ograniczonego przez wkładkę topikową w funkcji prądu spodziewanego



**Charakterystyka czasowo-prądowa**



Charakterystyki czasów przedłukowych w funkcji wartości skutecznej prądów przedłukowych.

tolerancja ± 8% dla wartości prądu