

# Wkładki topikowe 600, 602 2x602 gR

## 3500 i 4000V DC

**Typ:** 600 gR 3500...4000V DC

**Charakterystyka:** gR

**Prąd znamionowy:** 6-560A

**Napięcie znamionowe:** 3500...4000V DC, 3600V AC

**Zwarciova zdolność wyłączenia:** 30kA

**Wielkości, wymiary:** 600

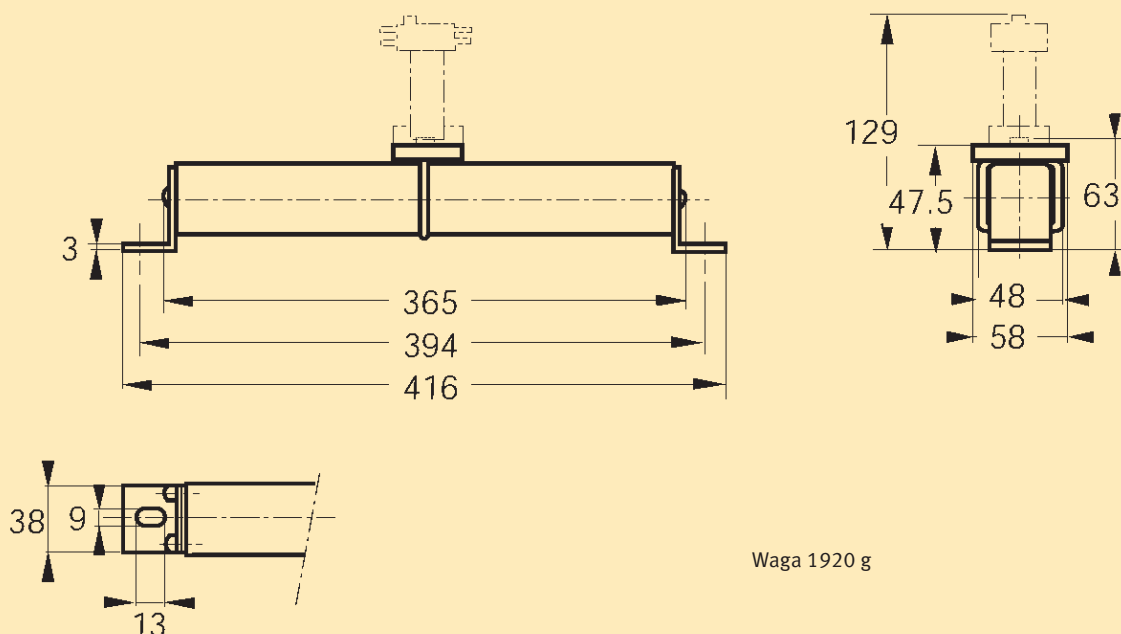
**Zastosowanie:** ochrona półprzewodników mocy

**Producent:** MERSEN (FERRAZ SHAWMUT)



### Wkładki topikowe gRB-gRD od 6 do 125A

Wielkość	Napięcie znamionowe	$I_n$ [A]	Zdolność wyłączenia [kA]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Straty mocy 80% $P_n$ [W]	Straty mocy 100% $P_n$ [W]
600	3500V	6	@ 3500 V DC 30 kA L/R = 30 ms	gR	D600GB35C6QF	S083736	5,3	9,5
		8			D600GB35C8QF	R083735	7	12,7
		10			D600GB35C10QF	N089390	10,2	18,5
		12			D600GB35C12QF	V082220	11	20
		16			D600GB35C16QF	P089391	13,1	24
		20			D600GB35C20QF	Q089392	14	25,4
		25			D600GB35C25QF	R089393	18	32,5
	4000V	32	@ 4000 V DC 30 kA L/R = 30 ms		D600GB40C32QF	A086963	25,5	46
		40			D600GB40C40QF	B086964	35	63
		50			D600GB40C50QF	C086965	29	52
		63			D600GB40C63QF	D086966	42	76,5
		80			D600GB40C80QF	E086967	51	92
		80			D600GD40C80QF	B075763	39	67
	4000V	100	@ 4000 V DC 30 kA L/R = 15 ms		D600GD40C100QF	C075764	50,5	88
		125			D600GD40C125QF	D075765	63	110

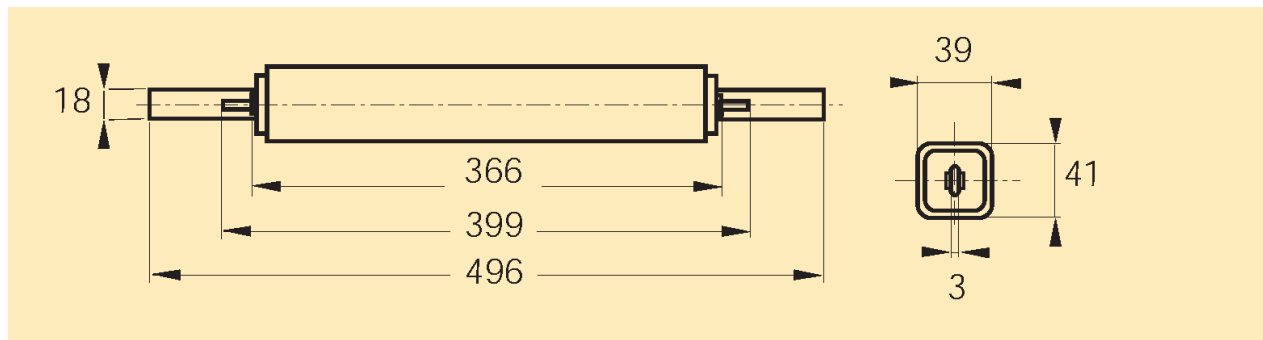


Waga 1920 g



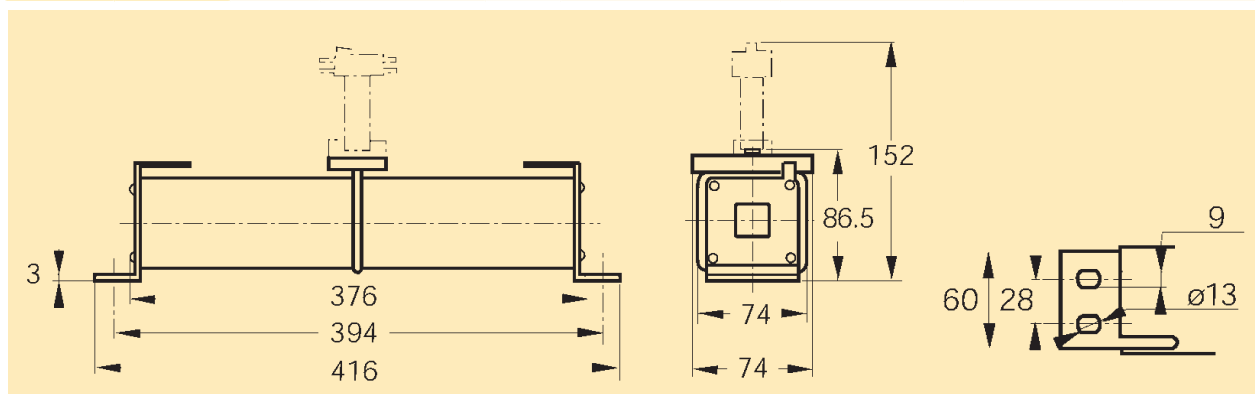
Wkładki topikowe gRB-gRD od 10 do 80A

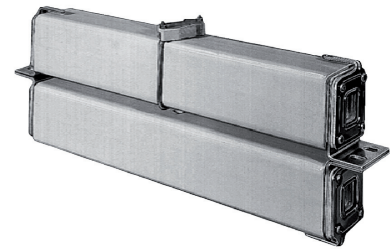
Wielkość	Napięcie znamionowe	$I_n$ [A]	Zdolność wyłączenia [kA]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Straty mocy 80% $P_n$ [W]	Straty mocy 100% $P_n$ [W]
600	3500V	10	@ 3500 V DC 30 kA L/R = 30 ms	gR	D 600 GB 35 C10 P	K088145	10,2	18,5
		12			D 600 GB 35 C12 P	T081023	11	20
		16			D 600 GB 35 C16 P	D086989	13,1	24
		20			D 600 GB 35 C20 P	N087481	14	25,4
		25			D 600 GB 35 C25 P	E086783	18	32,5
	4000V	32	@ 4000 V DC 30 kA L/R = 30 ms		D 600 GB 40 C32 P	A086986	25,5	46
		40			D 600 GB 40 C40 P	Z086985	35	63
		50			D 600 GB 40 C50 P	Y086984	29	52
		63			D 600 GB 40 C63 P	X086983	42	76,5
		80			D 600 GB 40 C80 P	W086982	51	92



Wkładki topikowe gRB-gRD od 100 do 280A

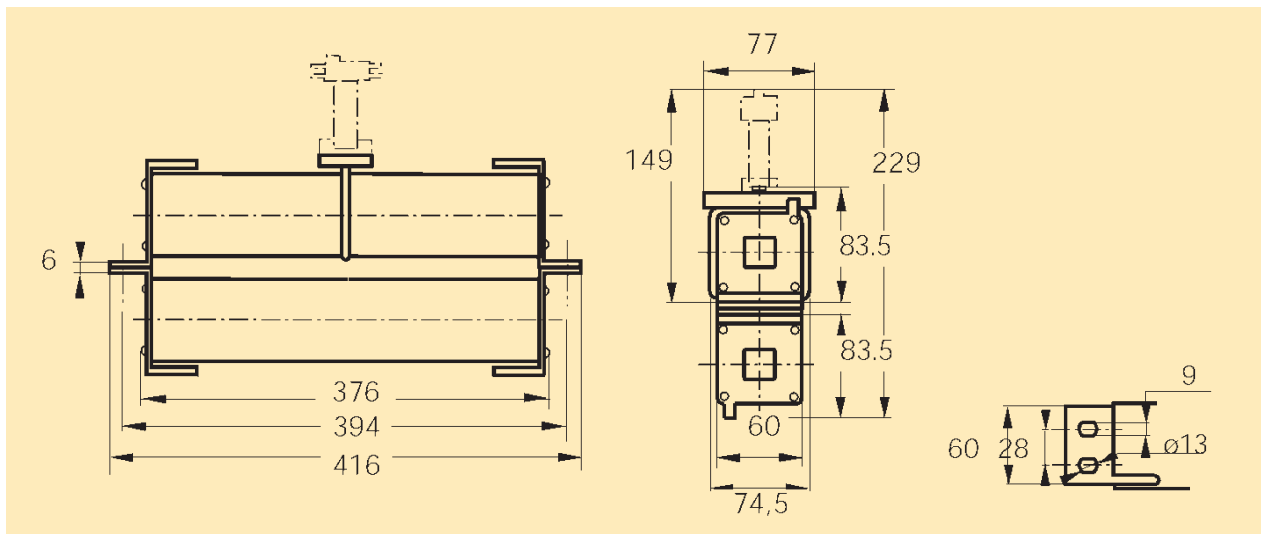
Wielkość	Napięcie znamionowe	$I_n$ [A]	Zdolność wyłączenia [kA]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Straty mocy 80% $P_n$ [W]	Straty mocy 100% $P_n$ [W]
602	3500V	100	@ 4000 V DC 30 kA L/R = 30 ms	gR	D602GB40C100QF	V086958	55,6	100,8
		125			D602GB40C125QF	W086959	72,4	131,1
		160			D602GB40C160QF	X086960	84,8	153,6
	4000V	160	@ 4000 V DC 30 kA L/R = 15 ms		D602GD40C160QF	E075766	58	101
		200			D602GD40C200QF	F075767	76,5	141
		250			D602GD40C250QF	G075768	95	174
		280			D602GD40C280QF	H075769	108	198





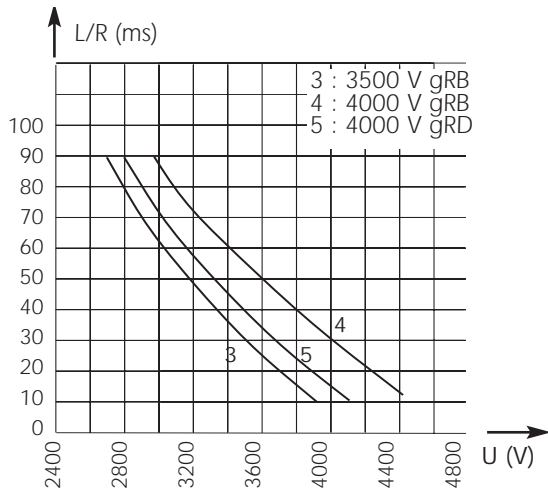
**Wkładki topikowe gRB-gRD od 200 do 560A**

Wielkość	Napięcie znamionowe	$I_n$ [A]	Zdolność wyłączenia [kA]	Klasa	Numer katalogowy	Nr artykułu	Straty mocy 80% $P_n$ [W]	Straty mocy 100% $P_n$ [W]
2x602	4000V	200	@ 4000 V DC 30 kA L/R = 30 ms	gR	D2602GB40C200QF	R086955	109	200
		250			D2602GB40C250QF	S086956	138	254
	4000V	315	@ 4000 V DC 30 kA L/R = 15 ms		D2602GD40C315QF	J075770	126	231
		400			D2602GD40C400QF	K075771	153	282
		500			D2602GD40C500QF	L075772	190	348
		560			D2602GD40C560QF	M075773	216	396



## Wielkość 600 gRB-gRD 6-125A

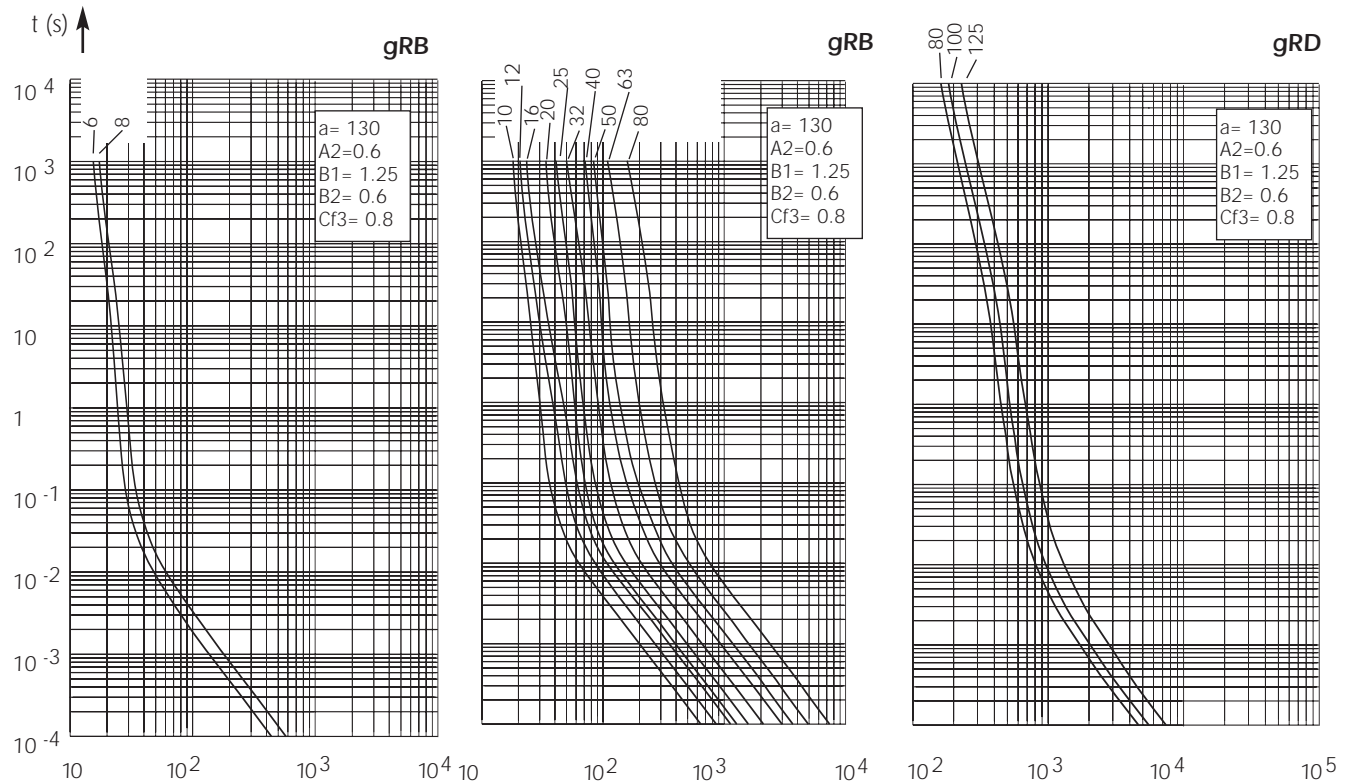
### Parametry obwodu DC



Powyżej: charakterystyka stałej czasowej L/R w funkcji napięcia roboczego DC

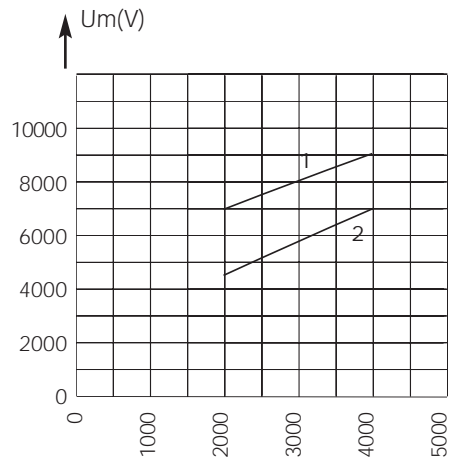
**Maksymalne napięcie AC (50/60Hz):**  
3600V, zdolność wyłączeniowa 30kA

### Charakterystyki czasowo-prądowe



Powyżej: charakterystyki czasowo-prądowe (przedłukowe) do podanych prądów znamionowych wkładek topikowych

### Napięcie robocze U [V] w funkcji maks. napięcia łuku elektrycznego



1:  $L/R = 30 \text{ ms-}3500\text{-}4000 \text{ V gRB}$

2:  $L/R = 15 \text{ ms } 4000 \text{ V gRD}$

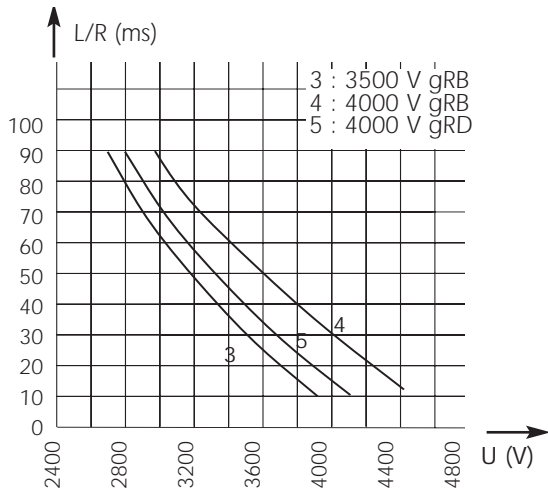
Powyżej: charakterystyka napięcia łuku elektrycznego względem napięcia roboczego DC, dla różnych stałych czasowych L/R

tolerancja  $\pm 10\%$  dla wartości prądu

$I \text{ (A)}$

## gRB-gRD 10-80A

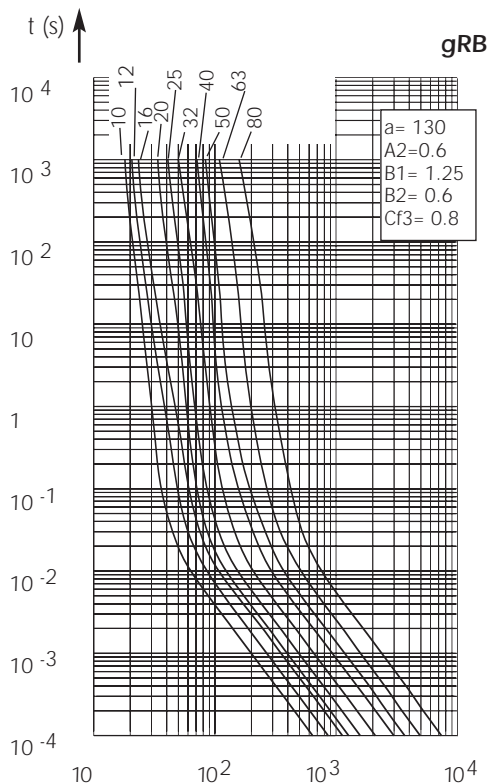
### Parametry obwodu DC



Powyżej: charakterystyka stałej czasowej L/R w funkcji napięcia roboczego DC

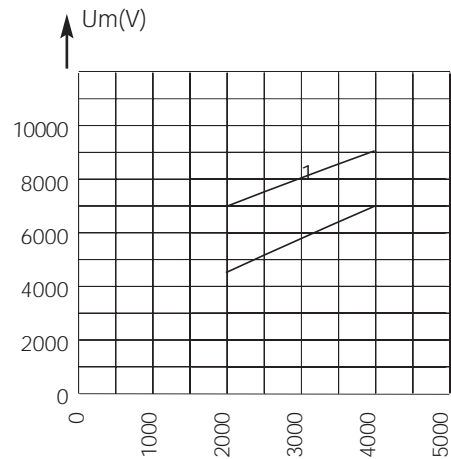
**Maksymalne napięcie AC (50/60Hz):**  
3600V, zdolność wyłączeniowa 30kA

### Charakterystyki czasowo-prądowe



Powyżej: charakterystyki czasowo-prądowe do podanych prądów znamionowych wkładek topikowych

### Napięcie robocze U [V] w funkcji maks. napięcia łuku elektrycznego



1:  $L/R = 30 \text{ ms-}3500\text{-}4000 \text{ V gRB}$

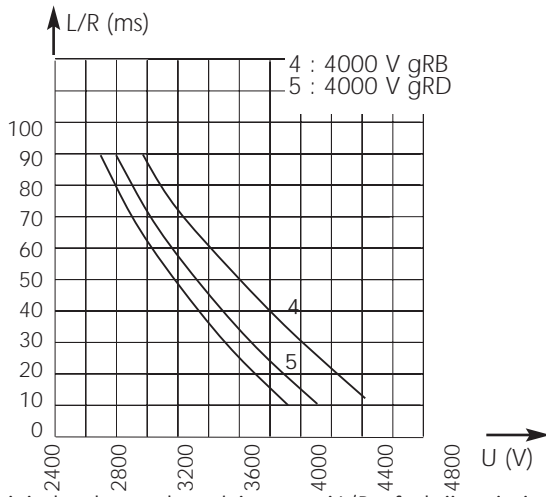
2:  $L/R = 15 \text{ ms } 4000 \text{ V gRD}$

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

tolerancja  $\pm 8\%$  dla wartości prądu

## Wielkość 602 gRB-gRD 100-280A

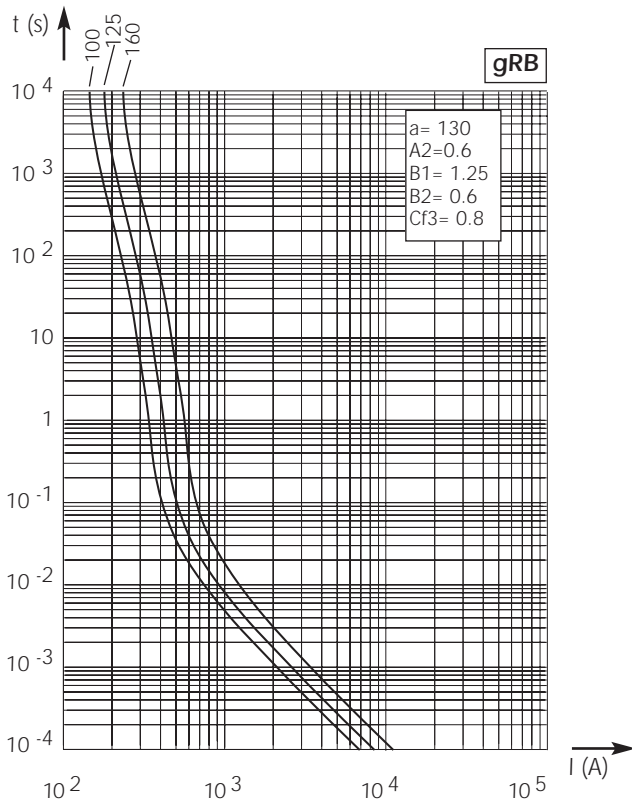
### Parametry obwodu DC



Powyżej: charakterystyka stałej czasowej L/R w funkcji napięcia roboczego DC

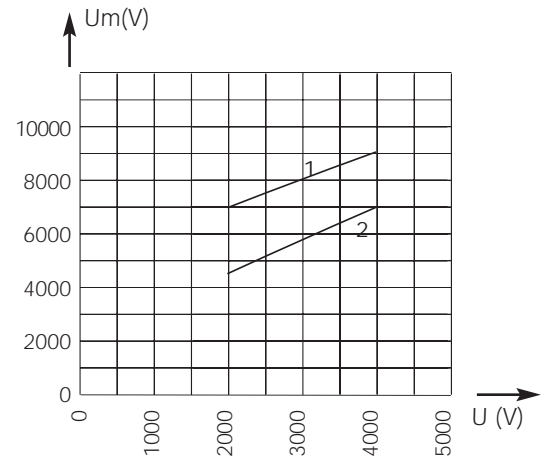
**Maksymalne napięcie AC (50/60Hz):**  
3600V, zdolność wyłączeniowa 30kA

### Charakterystyki czasowo-prądowe



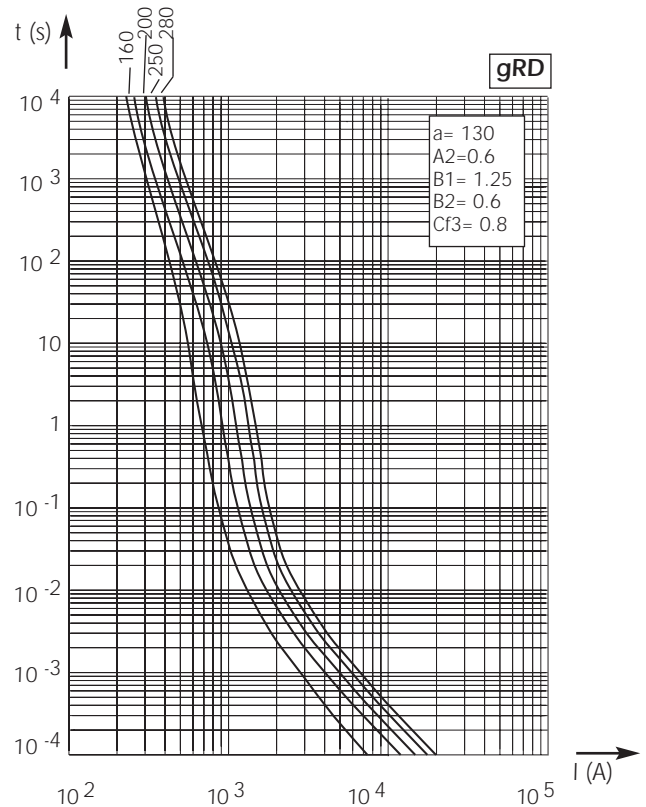
Powyżej: charakterystyki czasowo-prądowe (przedłukowe) do podanych prądów znamionowych wkładek topikowych

### Napięcie robocze U [V] w funkcji maks. napięcia łuku elektrycznego



1 : L/R = 30 ms 4000 V gRB  
2 : L/R = 15 ms 4000 V gRD

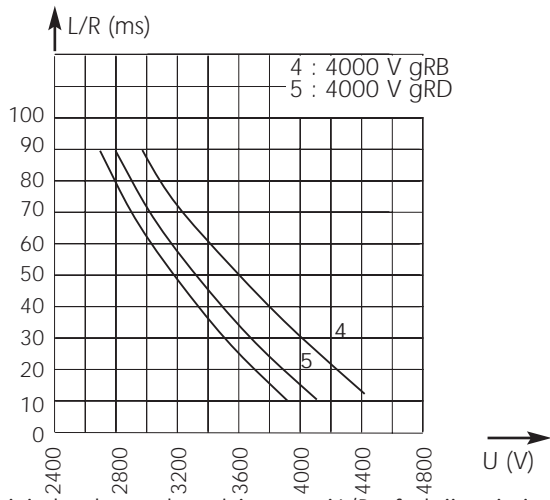
Powyżej: charakterystyka napięcia łuku elektrycznego względem napięcia roboczego DC, dla różnych stałych czasowych L/R



± tolerancja ± 10% dla wartości prądu

## Wielkość 2x602 gRB-gRD 200-560A

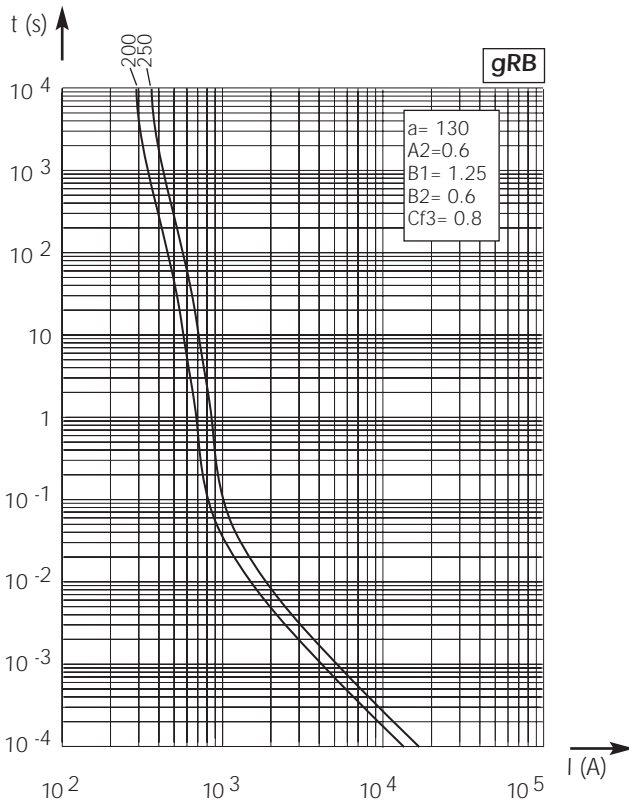
### Parametry obwodu DC



Powyżej: charakterystyka stałej czasowej  $L/R$  w funkcji napięcia roboczego DC

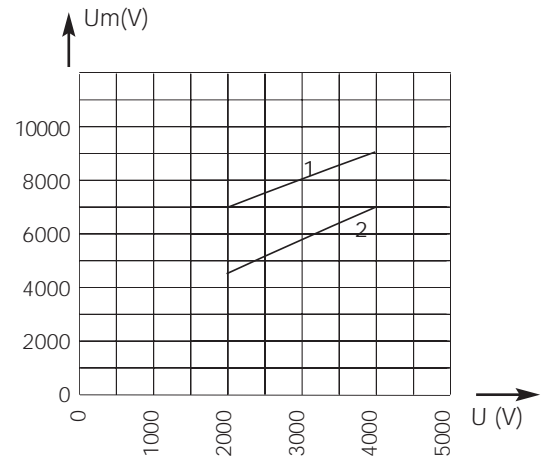
**Maksymalne napięcie AC (50/60Hz):**  
3600V, zdolność wyłączeniowa 30kA

### Charakterystyki czasowo-prądowe



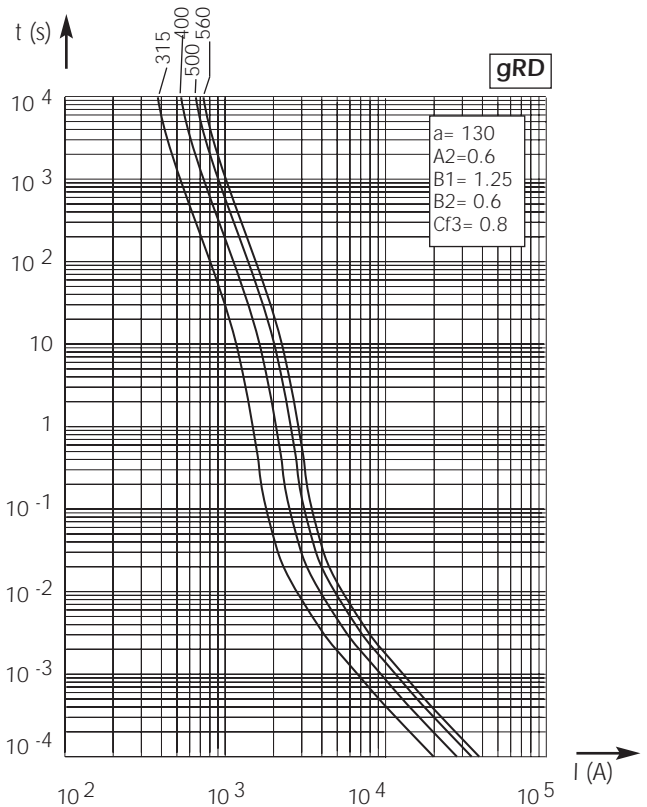
Powyżej: charakterystyki czasowo-prądowe (przedłukowe) do podanych prądów znamionowych wkładek topikowych

### Napięcie robocze $U$ [V] w funkcji maks. napięcia łuku elektrycznego



1 :  $L/R = 30$  ms 4000 V gRB  
2 :  $L/R = 15$  ms 4000 V gRD

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



tolerancja  $\pm 10\%$  dla wartości prądu