

UTILIZACIÓN DE LOS FUSIBLES DF CLASE gG EN CORRIENTE CONTINUA	DC APPLICATIONS FOR DF gG FUSE-LINKS
Los fusibles, generalmente son aptos para funcionar tanto en corriente alterna (AC) como en corriente continua (DC), aunque los valores asignados de un fusible diseñado para actuar en AC no son válidos para aplicaciones en DC. No existe una regla simple y directa para convertir los valores nominales de AC a DC y deben tenerse en cuenta múltiples factores para determinar las condiciones de utilización en corriente continua. En los fusibles DF se deberá tener en cuenta que: • Las potencias disipadas en DC son idénticas que en AC. • Las características tiempo/corriente son las mismas que en AC (régimen permanente). • La tensión máxima de utilización y el poder de corte se reducen notablemente (ver tablas adjuntas).	<i>Fuses are generally suitable for both AC and DC applications.</i> <i>The DC performance of fuse-links is different and AC ratings cannot be used for DC applications.</i> <i>There is no simple rule that safely converts an AC voltage rating of a fuse-link to DC voltage rating. For this reason is necessary to take into account a lot of aspects in order to determine the DC applications.</i> <i>In the DF fuse-links it is necessary to take into account the following considerations:</i> • <i>The power dissipations are the same in AC (RMS values) and the DC values.</i> • <i>The time current characteristics are the same for DC applications under steady-state conditions.</i> • <i>The DC rated voltage and the maximum breaking capacity are lower than the AC values (see the tables).</i>

CILÍNDRICOS gG			
TALLA	CORRIENTES ASIGNADAS	MAX. TENSIÓN EN DC	PODER CORTE EN DC
SIZE	RATED CURRENT	MAX. DC VOLTAGE	DC BREAKING CAPACITY
8,5x31,5	0,5A...10A 12A...20A	150 V DC 60 V DC	5 kA
10x38	0,5A...16A 20A... 32A	250 V DC 80 V DC	15 kA
14x51	1A... 25A 32A y 40A 50A	440 V DC 150 V DC 48 V DC	15 kA
22x58	2A...63A 80A y 100A 125A	440 V DC 150 V DC 48 V DC	15 kA

NH gG 500V			
TALLA	CORRIENTES ASIGNADAS	MAX. TENSIÓN EN DC	PODER CORTE EN DC
SIZE	RATED CURRENT	MAX. DC VOLTAGE	DC BREAKING CAPACITY
000	2A...100A	250 V DC	80 kA
00	125A...160A		
0	6A...160A	250 V DC	80 kA
0S	200A...250A	125 V DC	
1	50A...250A 315A...355A	250 V DC 80 V DC	80 kA
2	63A...400A 425A...500A	250 V DC 80 V DC	80 kA
3	250A...630A 800A	250 V DC 80 V DC	80 kA
4	315A...1000A 1250A	250 V DC 80 V DC	50 kA

NH gG 690V			
TALLA	CORRIENTES ASIGNADAS	MAX. TENSIÓN EN DC	PODER CORTE EN DC
SIZE	RATED CURRENT	MAX. DC VOLTAGE	DC BREAKING CAPACITY
000/00	2A...100A	250 V DC	25 kA
0	6A...100A	440 V DC	25 kA
1	50A...200A	440 V DC	25 kA
2	63A...315A	440 V DC	25 kA
3	250A...500A	440 V DC	25 kA
4	400A...800A	440 V DC	25 kA

NOTAS	NOTES
- Estos valores están referidos a una constante de tiempo $L/R = 15$ ms. Para constantes de tiempo superiores, la tensión máxima de utilización se reduce (consultar). - Constantes de tiempo típicas: - Baterías ≤ 3 ms - Circuitos de control en DC ≈ 10 ms - Motores DC 20÷40 ms	- These values are referred to a time constant $L/R = 15$ ms. For higher values of time constant, the maximum utilization voltage must be reduced (consult us). - Typical time constants: - Batteries ≤ 3 ms - DC control circuits ≈ 10 ms - DC motors 20÷40 ms