

Fusibles cylindriques industriels gG

- Cartouches fusibles cylindriques de classe gG pour une protection intégrale, aussi bien pour les surcharges que pour les courts-circuits pour les applications industrielles dans les réseaux et les équipements.
- Corps en céramique à haute résistance à la pression interne et aux chocs thermiques, pour un pouvoir de coupure élevé dans un espace réduit.
- Eléments de fusion argentés pour éviter le vieillissement et maintenir les caractéristiques intactes.
- Contacts en cuivre argenté.
- Versions avec et sans voyant de fusion ou avec percuteur pour actionner un microcontact.



Normes	Carac. techniques	Conditions d'emploi	Directives
• IEC 60269-1 • IEC 60269-2 • EN 60269-1 • EN 60269-2	Page 45	Page 47	CE RoHS

Fusibles cylindriques industriels gG

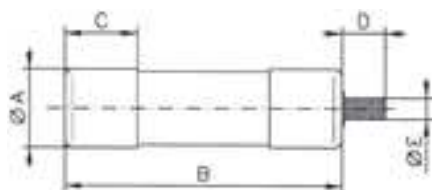
Taille	In [A]	Référence		U [V]	Cond.
		Sans voyant	Avec voyant		
8x32	0,5	420500	–	400	10/100
	1	420501	–	400	10/100
	2	420502	420602	400	10/100
	4	420504	420604	400	10/100
	6	420506	420606	400	10/100
	8	420508	420608	400	10/100
	10	420510	420610	400	10/100
	12	420512	420612	400	10/100
	16	420516	420616	400	10/100
	20	420520	420620	400	10/100
	25	420525	–	400	10/100
10x38	0,5	420000	–	500	10/100
	1	420001	–	500	10/100
	2	420002	420102	500	10/100
	4	420004	420104	500	10/100
	6	420006	420106	500	10/100
	8	420008	420108	500	10/100
	10	420010	420110	500	10/100
	12	420012	420112	500	10/100
	16	420016	420116	500	10/100
	20	420020	420120	500	10/100
	25	420025	420125	500	10/100
	32*	420032	420132	400	10/100

(*) Fusibles surcalibrés
Pouvoir de coupure : 8x32 : 20 KA / 10x38 : 120 KA

Taille	In [A]	Référence		U [V]	Référence Avec percuteur	U [V]	Cond.
		Sans voyant	Avec voyant				
14x51	1	421001	–	690	–	–	10/50
	2	421002	421102	690	421202	500	10/50
	4	421004	421104	690	421204	500	10/50
	6	421006	421106	690	421206	500	10/50
	8	421008	421108	690	421208	500	10/50
	10	421010	421110	690	421210	500	10/50
	12	421012	421112	690	421212	500	10/50
	16	421016	421116	690	421216	500	10/50
	20	421020	421120	690	421220	500	10/50
	25	421025	421125	690	421225	500	10/50
	32	421032	421132	500	421232	500	10/50
	40	421040	421140	500	421240	500	10/50
	50	421050	421150	400	421250	400	10/50
22x58	2	422002	422102	690	–	–	10/50
	4	422004	422104	690	422204	690	10/50
	6	422006	422106	690	422206	690	10/50
	8	422008	422108	690	422208	690	10/50
	10	422010	422110	690	422210	690	10/50
	12	422012	422112	690	422212	690	10/50
	16	422016	422116	690	422216	690	10/50
	20	422020	422120	690	422220	690	10/50
	25	422025	422125	690	422225	690	10/50
	32	422032	422132	690	422232	690	10/50
	40	422040	422140	690	422240	690	10/50
	50	422050	422150	690	422250	690	10/50
	63	422063	422163	690	422263	690	10/50
	80	422080	422180	500	422280	500	10/50
	100	422000	422100	500	422200	500	10/50
	125*	422015	422115	400	422215	400	10/50

(*) Fusibles surcalibrés
Pouvoir de coupure : 400 et 500 V : 120 kA / 690 V : 80 kA

Dimensions gG et aM



Taille	A	B	C	D	E
8x32	8,5	31,5	6,3	–	–
10,3x38	10,3	38	10	–	–
14,3x51	14,3	51	13	8	4
22,2x58	22,2	58	16	8	4

Applications Courant Continu

- Voir page 47

Voir

- Fusibles UR p. 90
- Fusibles gPV p. 74
- Fusibles domestiques p. 110



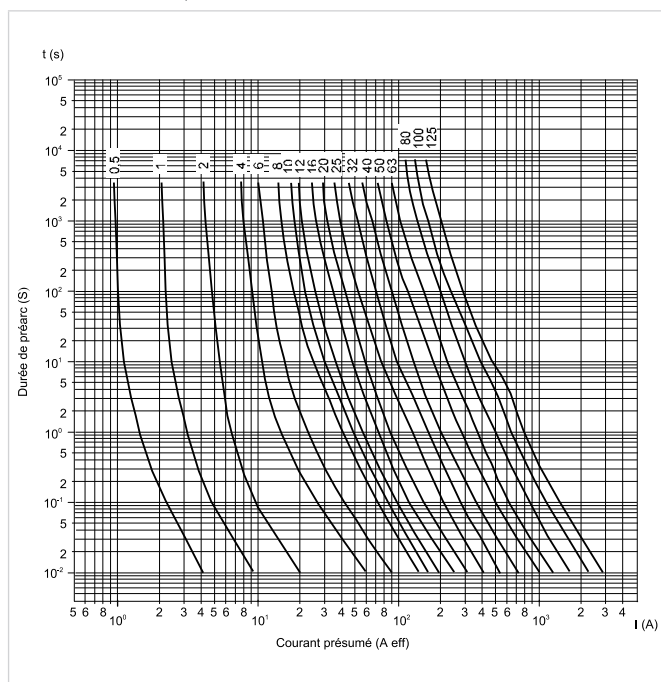
Nous consulter !

- Possibilité de conditionnement par sachet de 500 pièces

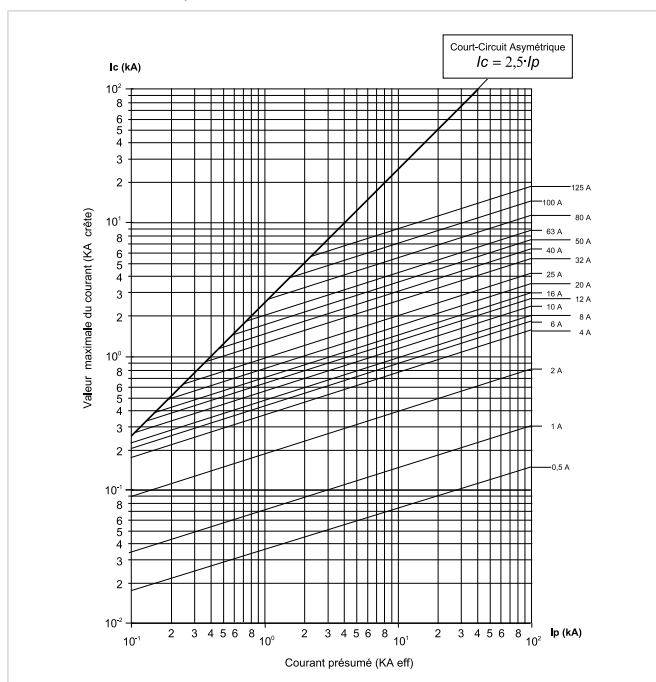
Fiches techniques

- Fiches techniques disponibles sur demande : commercial@dfelectric.fr

Caractéristiques t-I



Caractéristiques de limitation



Caractéristiques I²t

I _n (A)	I²t préarc	I²t 400V	I²t 500V	I²t 690V
0,5	4,0	8,6	10,4	15,0
1	6,5	13,2	15,7	22,0
2	7,0	14,6	17,6	25,0
4	45	90	108	150
6	70	140	166	230
8	80	158	188	260
10	120	248	297	420
12	180	362	431	600
16	270	536	636	880
20	500	981	1.162	1.600
25	800	1.688	2.034	2.900
32	1.200	2.412	2.871	4.000
40	2.500	4.907	5.808	8.000
50	5.100	11.262	13.728	20.000
63	7.900	16.451	19.762	28.000
80	16.000	37.242	46.000	—
100	28.000	68.072	85.000	—
125	40.000	120.000	—	—

Puissances dissipées (W)

I _n (A)	Taille (W)			
	8x32	10x38	14x51	22x58
0,5	1,2	1,43	—	—
1	2,0	2,77	3,90	—
2	0,5	0,60	0,90	1,00
4	0,8	0,70	1,00	1,10
6	1,1	0,85	1,15	1,30
8	1,3	0,75	1,00	1,10
10	1,0	1,00	1,30	1,50
12	1,2	1,30	1,70	1,80
16	1,5	1,60	2,00	2,10
20	2,0	2,00	2,50	2,70
25	—	2,60	3,30	3,30
32	—	2,90	3,50	3,50
40	—	—	4,75	4,00
50	—	—	4,80	5,50
63	—	—	—	6,90
80	—	—	—	7,80
100	—	—	—	9,00
125	—	—	—	11,4

Fusibles gG pour applications en DC

Les fusibles peuvent généralement fonctionner en courant alternatif (AC) et en courant continu (DC), bien qu'un fusible conçu pour fonctionner en courant alternatif (AC) n'aura pas les mêmes caractéristiques en courant continu (DC).

Il n'existe pas de règle simple et directe pour convertir les valeurs nominales de AC à DC et il faut prendre en compte plusieurs facteurs pour déterminer les conditions d'utilisation en courant continu.

Pour les fusibles **DF ELECTRIC**, il faudra prendre en compte les points suivants :

- Les puissances dissipées sont identiques qu'en AC.
- Les caractéristiques temps/courant sont les mêmes qu'en AC (régime permanent).
- La tension maximale d'utilisation et le pouvoir de coupure sont grandement diminués (voir tableau ci-dessous).
- Pour certaines tailles, des limitations sur les calibres maximums sont nécessaires (voir tableau ci-dessous).

Caractéristiques

Taille	Courant assigné	Tension maximale (en DC)	Capacité de coupure (en DC)
8x32	0,5A ... 10A	150V DC	5 kA
	12A ... 20A	60V DC	5 kA
10x38	0,5A ... 16A	250V DC	15 kA
	20A ... 32 A	80V DC	15 kA
14x51	1A ... 25A	440V DC	15 kA
	32A et 40A	80V DC	15 kA
	50 A	48V DC	15 kA
22x58	2A ... 63A	440V DC	15 kA
	80A et 100A	80V DC	15 kA
	125 A	48V DC	15 kA

Nota :

- Ces valeurs sont données pour une constante de temps L/R = 15 ms.
Pour des constantes de temps supérieures, la tension maximale d'utilisation est plus faible (nous consulter).
- Pour des circuits fortement inductifs, il est recommandé de placer deux fusibles en série.