

Protection

Protection des charges

Parafoudres iPF K

Parafoudres BT de type 2



Chacun des parafoudres de cette gamme a une application spécifique :

- **protection d'arrivée (type 2) :**
 - le parafoudre iPF K 65 est recommandé pour un niveau de risque très élevé (sites fortement exposés),
 - le parafoudre iPF K 40 est recommandé pour un niveau de risque élevé,
 - le parafoudre iPF K 20 est recommandé pour un niveau de risque moyen.

La gamme de parafoudres monoblocs multipolaires iPF K est adaptée aux schémas de liaison à la terre suivants : TT, TN-S, TN-C. Les parafoudres de type 2 sont testés avec une onde de choc de courant de forme 8/20 μ s.



1P



1P+N



3P



3P+N

Courant maximal de décharge (Imax) / Courant nominal de décharge (In)	Type de protection	Réseau			
		1P+N	3P+N	1P	3P
65 kA / 20 kA	iPF K 65				
Niveau de risque très élevé		A9L15586			
40 kA / 15 kA	iPF K 40				
Niveau de risque élevé		A9L15687		A9L15686	
					A9L15582
		A9L15688			
20 kA / 5 kA	iPF K 20				
Niveau de risque moyen		A9L15692		A9L15691	
					A9L15597
		A9L15693			

Association parafoudre/dispositif de déconnexion

Type de parafoudre	Disjoncteur associé (1 à 4 pôles protégés) (Icc ≤ 6 kA)
iPF K 65	iK60N Courbe C 50 A
iPF K 40	iK60N Courbe C 40 A
iPF K 20	iK60N Courbe C 20 A

Protection

Protection des charges

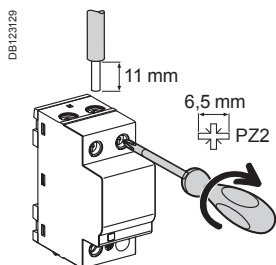
Parafoudres iPF K



Parafoudres BT de type 2 (suite)

	Schéma des liaisons à la terre	Nom du parafoudre	Largeur en pas de 9 mm	Up – (kV) Niveau de protection			Un – (V) Tension secteur assignée	Uc – (V) Tension maximale de régime permanent		
				MC*		MD*		MC*		MD*
				L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
iPF K 65										
	TT & TN-S	iPF K 65 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,5		-	260	340
iPF K 40										
	TN	iPF K 40 1P	2	≤ 1,5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 40 1P+N	4	-	≤ 1,5	≤ 1,5		-	260	340
	TN-C	iPF K 40 3P	8	≤ 1,5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 40 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,5		-	260	340
iPF K 20										
	TN	iPF K 20 1P	2	≤ 1,1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 20 1P+N	4	-	≤ 1,5	≤ 1,1		-	260	340
	TN-C	iPF K 20 3P	8	≤ 1,1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	iPF K 20 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,1		-	260	340

* MC : mode commun (entre phase et terre et entre neutre et terre). * MD : mode différentiel (entre phase et neutre). (1) Uoc : tension de l'onde combinée : 10 kV.

Raccordement



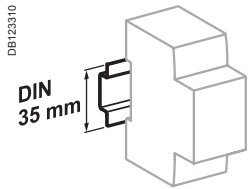
Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
iPF K	3,5 N.m	DB122945 	DB122946 
		25 mm ² max.	16 mm ² max.

Protection

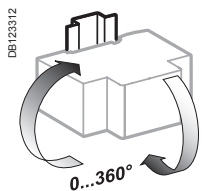
Protection des charges

Parafoudres iPF K

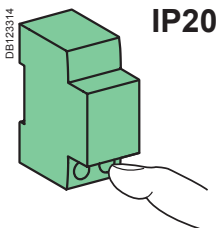
Parafoudres BT de type 2 (suite)



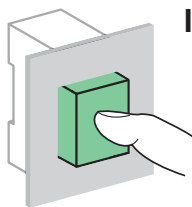
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente



IP20



IP40

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Fréquence de fonctionnement		50/60 Hz
Tension nominale du réseau (U_n)		230/400 V CA $\pm 10\%$
Courant d'emploi permanent (I_c)		< 5 mA
Temps de réponse		< 25 ns
Courant de court-circuit assigné (I_{SCCR})		25 kA (50 Hz)
Tenue aux surtensions temporaires (U_T) réseau BT	U_T (L-N)	337 V CA / 5 s
	U_T (L-PE)	442 V CA / 120 min
Tenue aux surtensions temporaires (U_T) réseau MT	U_T (N-PE)	1200 V CA / 200 ms
	U_T (L-PE)	1453 V CA / 200 ms
Courant résiduel à la terre (I_{PE})	I_{PE} (L-PE)	1P : ≤ 5 mA
		3P : ≤ 25 mA
Signalisation par voyant lumineux	I_{PE} (N-PE)	3 μ A pour 1P+N, 3P+N
		Vert
	Rouge	Fin de vie

Caractéristiques complémentaires

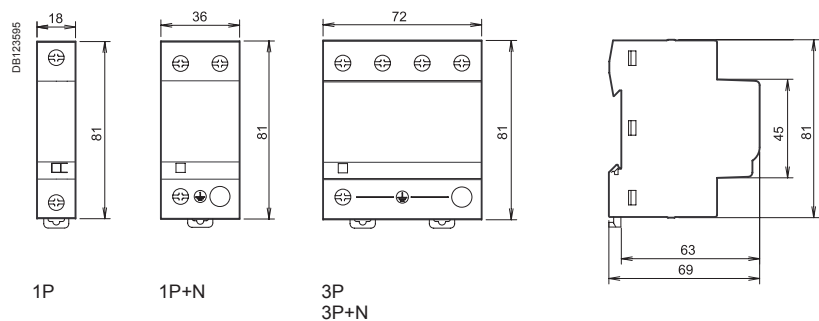
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20 (produit installé)
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Température de fonctionnement		-25 °C à +60 °C
Humidité		5 % à 95 %
Normes		CEI 61643-11 : 2011 T2

Masse (g)

Parafoudres

Type	iPF K
1P	125
1P+N	210
3P	335
3P+N	420

Dimensions (mm)



Protection
Protection des charges
Parafoudres iPF K
Parafoudres BT de type 2 (suite)



2.0	27/03/2017	New charte	Sonovision
1.0	22/12/2014	Creation	Sedoc
Indice	Date	Modification	Name