



pronutec AG



PARAFONDRES MO SILICONE (UTILISATION EXTERIEURE)

TYPE PROXAR-IVN AC

Fiche technique produit



UTILISATION

Les parafoudres de type PROXAR-IVN AC avec enveloppe silicone sont conçus pour la protection des réseaux CA contre les surtensions et contre les éclairs multiples, les opérations de commutation ou les surtensions occasionnelles. Avec une attention particulière pour les générateurs, les batteries de condensateurs, les ensembles de disjoncteurs de génératrices, les systèmes de commutation MT et de traction électrique alternatif et les véhicules de traction

CONDITIONS DE TRAVAIL

Les parafoudres sont adaptés à une utilisation dans des installations en plein air ou intérieures dans des climats tempérés et/ou tropicaux à une altitude allant jusqu'à 1000 m au-dessus du niveau de la mer.

AVANTAGES

- Haute efficacité de la protection contre les surtensions
- Très grande capacité d'absorption d'énergie
- Stabilité des paramètres électriques même après absorption répétée des chocs
- Adapté aux conditions environnementales difficiles avec un degré élevé de pollution
- Haute résistance aux influences extérieures
- Très haute résistance aux courts-circuits
- Haute durabilité et fiabilité dans des conditions environnementales difficiles
- Résistance aux chocs et vibrations
- Adapté au montage sur des véhicules ferroviaires à grande vitesse
- Installation facile et opération sans entretien

EQUIPEMENT SUPPLEMENTAIRE

En équipement supplémentaire, une plaque de base triangulaire est disponible pour le montage

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Classe de décharge selon la norme EN 60099-4: 2009

Classification du parafoudre conformément à la norme EN 60099-4: 2015

Tension du système (Um)

Tension assignée (Ur)

Courant nominal de décharge en 8/20 μ s

Limite de courant I_{hc} 4/10 μ s

Courant de choc de manœuvre, 2000 μ s

Capacité d'absorption d'énergie individuelle, 2 Impulsions

Capacité d'absorption d'énergie

Courant assigné de court-circuit

Conditions de travail:

- Température ambiante
- Altitude maximale

Données mécaniques:

- moment de flexion à court terme / longue durée
- Résistance à la torsion
- Résistance à la traction

Résistance aux vibrations sinusoïdales et aux coups multiples:

- selon EN 60068-2-6:2008
- selon EN 60068-2-27:2009
- selon EN 61373:2011

Classe 4

SH (Station High)

3 – 52 kV

1 – 60 kV

20 kA

100 kA

1350 A

13.5 kJ/kV U_c

2.6 kJ/kV U_c

65 kA/0.2s

-40°C à +45°C

1000* m

1800 / 1200 Nm

300 Nm

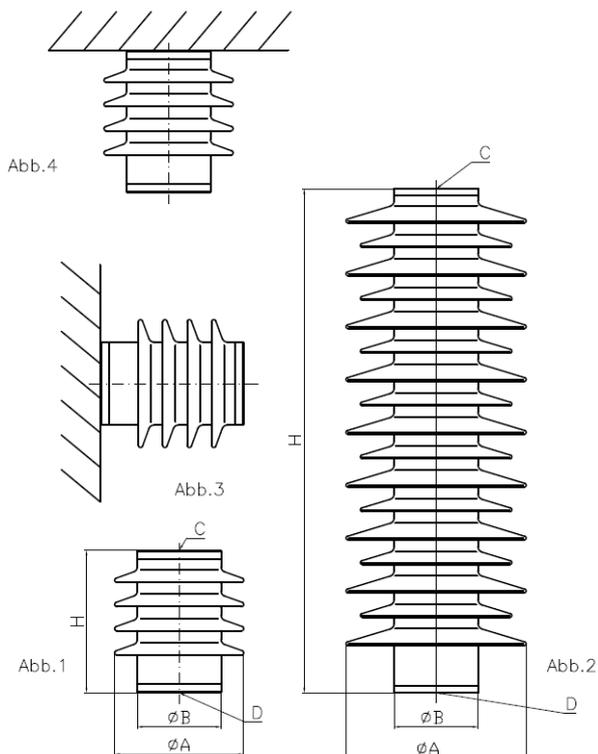
20 kN

3 g 10 ÷ 500 Hz

30 g

catégorie 1, classe B

No. d'article Type: PROXAR-IVN AC	Tension assignée Ur kV	Tension admissible permanente (AC) Uc kV	Tension résiduelle maximale en kV (crête) à différents courants de choc								
			Choc 1/... µs	Choc 8/20 µs					Choc 30/60 µs		
				20kA	5kA	10kA	20kA	40kA	500A	1kA	2kA
			kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV
141 699-008	1.0	0.8	2.97	2.30	2.42	2.60	2.87	1.99	2.03	2.10	
141 699-012	1.5	1.2	4.57	3.53	3.74	4.01	4.39	3.06	3.15	3.24	
141 699-016	2.0	1.6	5.95	4.63	4.90	5.28	5.80	3.98	4.06	4.23	
141 699-020	2.5	2.0	7.51	5.81	6.14	6.59	7.22	5.03	5.18	5.33	
141 699-024	3.0	2.4	8.92	6.95	7.38	7.91	8.65	5.99	6.12	6.37	
141 699-028	3.5	2.8	10.52	8.16	8.64	9.29	10.19	7.04	7.21	7.47	
141 699-033	4.2	3.3	12.10	9.40	10.00	10.90	12.00	8.10	8.40	8.70	
141 699-036	4.5	3.6	13.09	10.17	10.82	11.80	12.98	8.76	9.08	9.41	
141 699-037	4.7	3.7	13.64	10.60	11.28	12.30	13.53	9.13	9.47	9.81	
141 699-040	5.0	4.0	14.20	11.03	11.74	12.80	14.00	9.50	9.86	10.20	
141 699-048	6.0	4.8	16.37	13.18	13.94	14.94	16.29	11.33	11.92	12.09	
141 699-050	6.3	5.0	16.98	13.82	14.61	15.66	17.07	11.88	12.50	12.67	
141 699-056	7.0	5.6	19.11	15.39	16.27	17.45	19.01	13.23	13.92	14.11	
141 699-064	8.0	6.4	21.83	17.58	18.59	19.93	21.72	15.12	15.90	16.12	
141 699-072	9.0	7.2	24.57	19.79	20.92	22.43	24.45	17.01	17.90	18.15	
141 699-080	10.0	8.0	27.2	22.1	23.4	25.1	27.4	19.0	20.0	20.3	
141 699-100	12.5	10.0	34.0	27.7	29.3	31.4	34.2	23.8	25.0	25.4	
141 699-120	15.0	12.0	40.8	33.2	35.1	37.6	41.0	28.6	30.0	30.5	
141 699-130	16.3	13.0	44.4	36.1	38.2	40.9	44.6	31.0	32.6	33.1	
141 699-150	18.8	15.0	51.2	41.6	44.0	47.2	51.4	35.8	37.6	38.2	
141 699-160	20.0	16.0	54.4	44.3	46.8	50.2	54.7	38.1	40.0	40.6	
141 699-170	21.3	17.0	58.0	47.2	49.9	53.5	58.3	40.5	42.6	43.2	
141 699-180	22.5	18.0	61.2	49.8	52.7	56.5	61.5	42.8	45.0	45.7	
141 699-190	23.8	19.0	64.8	52.7	55.7	59.7	65.1	45.3	47.7	48.3	
141 699-200	25.0	20.0	68.0	55.3	58.5	62.7	68.4	47.6	50.1	50.8	
141 699-240	30.0	24.0	81.6	66.4	70.2	75.3	82.1	57.1	60.1	60.9	
141 699-290	36.3	29.0	98.8	80.4	85.0	91.1	99.3	69.1	72.7	73.7	
141 699-330	41.3	33.0	112.3	91.3	96.5	103.5	112.8	78.5	82.6	83.8	
141 699-360	45.0	36.0	122.5	99.6	105.3	112.9	123.1	85.7	90.1	91.4	
141 699-480	60.0	48.0	171.4	139.5	147.5	158.1	172.3	119.9	126.1	127.9	



Il est aussi possible de monter les parafoudres à l'horizontale. Le montage horizontal est le même que le montage vertical.

DONNEES TECHNIQUES

Ur Type PROXAR-IVN AC	Caractéristiques de l'isolation		Mindestabstände		Größe						Zubehör		No. de plaque	Masse
	50 Hz Sous la pluie (60s)	Coup de foudre au sec 1.2/50µs	Distances entre les parafoudres „b”	Distance entre le parafoudre et la structure de mise à la terre la plus proche „a”	Haut. H	ligne de fuite	A	B	C, D	Abb.	Ligne	Erde		
kV	kV	kV	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Abb.	Abb.				kg
1.0	28	75	150	75	165	318	148	96	M12	1	5	1	2.3	
1.5			2.5											
2.0			2.7											
2.5			3.0											
3.0			3.2											
3.5			3.3											
4.2			3.5											
4.5			3.6											
4.7			3.6											
5.0			3.7											
6.0			4.5											
6.3			4.8											
7.0			5.0											
8.0			5.5											
9.0			6.0											
10.0	47	98	185	136	204	700	175	110	M12	2	5	2	8.3	
12.5			8.7											
15.0			6.1											
16.3	76	159	235	178	332	1220	175	110	M16	2	1, 2, 3, 4	1, 2	3	7.4
18.8			7.8											
20.0			8.2											
21.3			8.6											
22.5			9.1											
23.8			13.0											
25.0	91	189	310	269	437	1670	175	110	M16	2	1, 2, 3, 4	1, 2	4	13.5
30.0			14.0											
36.3	106	219	375	333	475	1640	188	98	M16	2	1, 2, 3, 4	1, 2	5	15.0
41.3			16.0											
45.0			18.0											
60.0	150	310	650	608	575	2010	188	98	M16	2	1, 2, 3, 4	1, 2	6	21.0

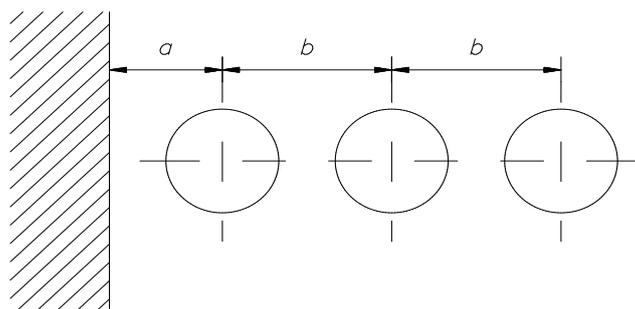


Abb. 6. Distances minimales pour l'installation des parafoudres

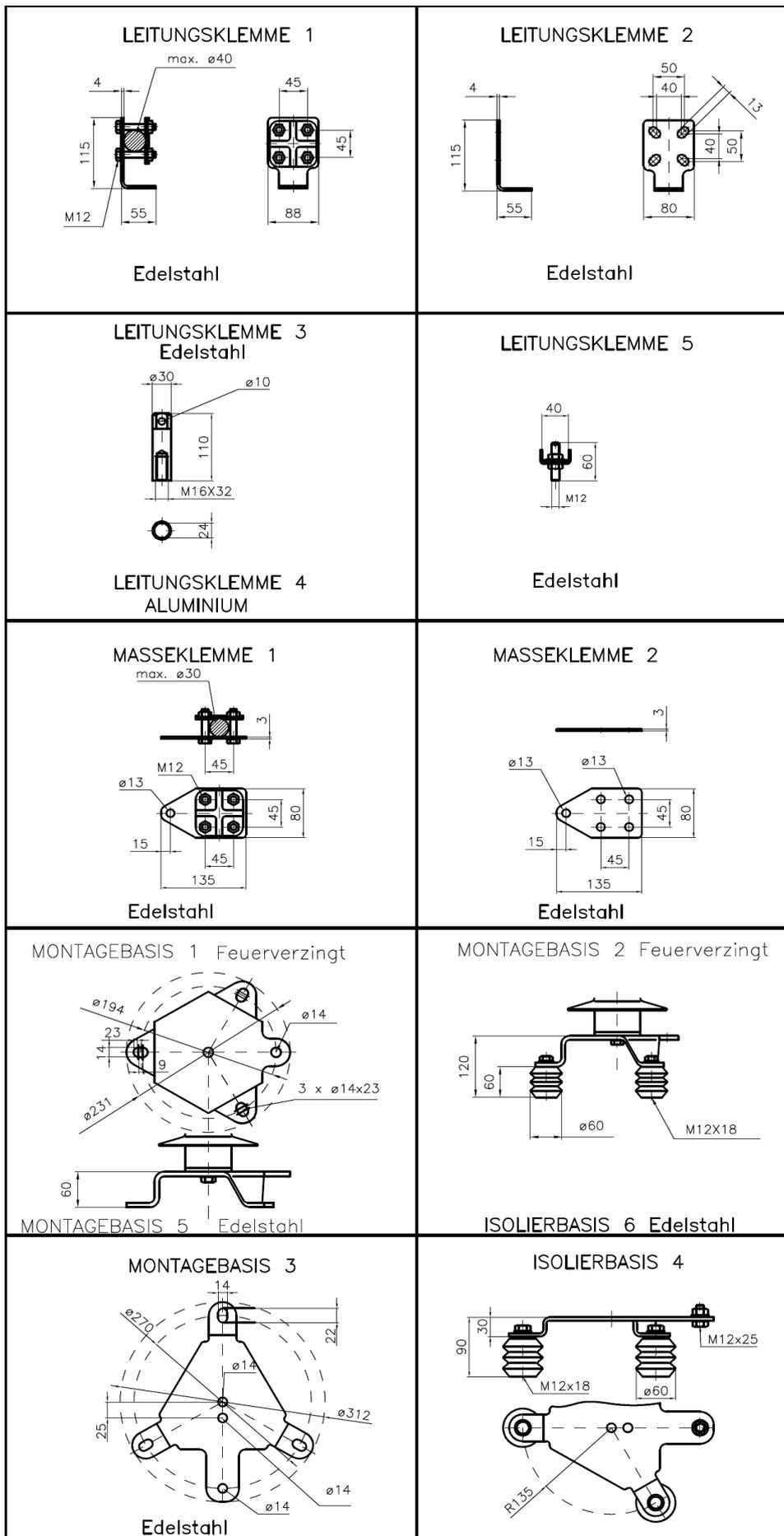


Abb.5. Accessoires des parafoudres de Type PROXAR-IVN AC

Attention:

Le fabricant, respectivement le distributeur se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis en raison de progrès techniques. PROXAR® est une marque déposée de la dernière gamme de parafoudres de Protektel