

AFN Freiluft-Aufschiebendverschluss

bis 42 kV

U_o/U (U_m)

6/10 (12) kV

6,35/11 (12) kV

8,7/15 (17,5) kV

12/20 (24) kV

12,7/22 (24) kV

18/30 (36) kV

20,8/36 (42) kV

Anwendung

Der AFN 10, AFN 20, AFN 30 und AFN 36 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen Siliconendverschluss

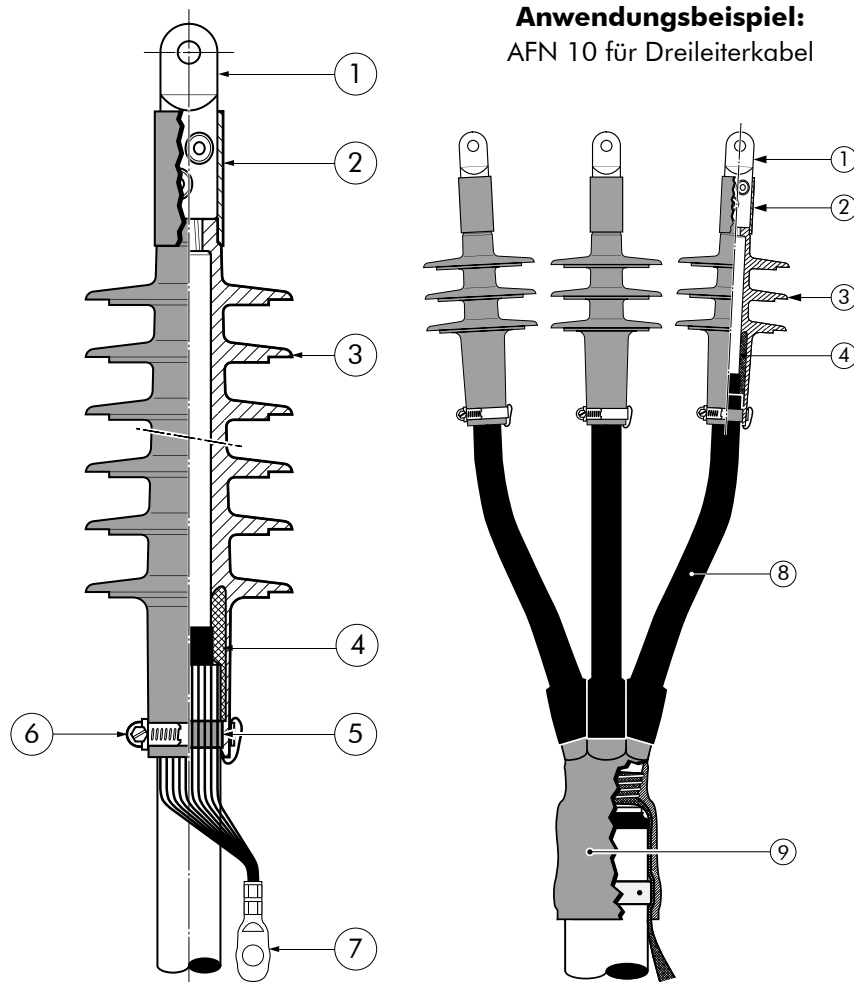
wird die gesamte Querschnittspalette mit nur 4 Größen je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraub- oder Presskabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungs-Zubehör erhältlich.

Beschreibung

1. Längswasserdichter Schraub- oder Presskabelschuh
2. Silikonschlauch oder Kappe als zusätzliche Abdichtung des Übergangs zum Kabelschuh des Endverschlusses
3. Elastischer Silikonkörper, gewährleistet auch nach Lastwechseln einwandfreien Sitz auf der Ader
4. Steuertrichter aus leitfähigem Silikon
5. Dichtungskitt
6. Schelle
7. Erdkabelschuh
8. Schrumpfschlauch
9. Aufteilungsschrumpfkappe

Anwendungsbeispiel:

AFN 10 für Dreileiterkabel



Spezifikationen und Normen

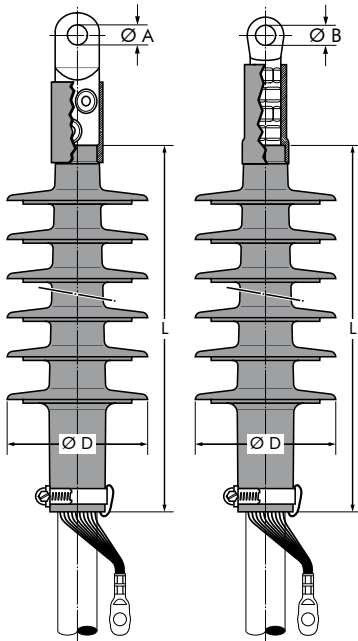
Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U _o /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) *	
		min.	max.
AFN 10	6/10	25	500
AFN 20	12/20	35	630
AFN 30	18/30	50	630
AFN 36	20,8/36	150	630

* Andere Querschnitte auf Anfrage.

Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Schraub- oder Presskabelschuhe für den Leiter
- 3 Presskabelschuhe für den Schirm
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial



Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle 2).

Bestellbeispiel

1 Satz AFN 20 für 12/20 kV, für 95-240 mm² mit Schraubkabelschuh und Laschenbohrung Ø 17.

Bestellen Sie:

1 Satz - AFN 20 Gr. 2 unter der Artikelnummer 45366 laut Tabelle 2.

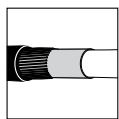
Anmerkung: Die Bezeichnungen gelten nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

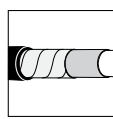
Nennspannung U _o /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	25	95	13,0	20,8	3	150	90	AFN 10 Gr. 1
	120	240	19,4	28,4	3	150	96	AFN 10 Gr. 2
	300	500	27,7	36,4	3	150	105	AFN 10 Gr. 3
12/20	35	70	18,3	23,4	4	225	100	AFN 20 Gr. 1
	95	240	23,0	32,6	4	225	112	AFN 20 Gr. 2
	300	630	31,2	43,5	4	225	118	AFN 20 Gr. 3
18/30 - 20,8/36	50	70	23,8	28,4	6	300	115	AFN 30 Gr. 1
	95	240	27,1	37,6	6	300	115	AFN 30 Gr. 2
	240	400	34,2	42,8	6	300	127	AFN 30 Gr. 3
	400	630	39,4	50,0	7	330	127	AFN 36 Gr. 4

Tabelle 2- Artikelnummern

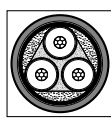
Leiterquerschnitt des Kabels (mm ²)	Endverschluss Typ (Satz)	Artikelnummer Endverschluss					Ø B
		mit Schraubkabelschuh		mit Presskabelschuh			
		Ø A = 13	Ø A = 17	Ø A = 21	Al - rm(v)	Cu - rm(v)	
Nennspannung U_o 6/10 kV							
25	3 x AFN 10 Gr. 1				52196	52197	13
35					52198	48330	13
50		52190	-	-	52199	49750	13
70					52200	49877	13
95					52201	48939	13
120	3 x AFN 10 Gr. 2				52202	47989	13
150		52191	52192	-	45599	45730	13
185					52203	52204	17
240					45384	45090	17
300	3 x AFN 10 Gr. 3				52205	47969	17
400		52193	52194	52195	52206	45733	17
500					48084	44691	17
Nennspannung U_o/U 12/20 kV							
35	3 x AFN 20 Gr. 1	51355	-	-	49628	45481	13
50					45315	45365	13
70					49624	45521	13
95	3 x AFN 20 Gr. 2				44564	45109	13
120		48793	45366	-	49625	45749	13
150					44189	44668	13
185					49626	44643	17
240					44340	44487	17
300	3 x AFN 20 Gr. 3				45477	45403	17
400		52207	52208	-	45598	45164	17
500					49630	44563	17
630		52209	52210	52211	49631	44679	21
Nennspannung U_o/U 18/30 kV							
50	3 x AFN 30 Gr. 1	51367	-	-	49635	45140	13
70					49637	49636	13
95	3 x AFN 30 Gr. 2				48677	49638	13
120					49640	49639	13
150		51369	52212	-	49641	48085	13
185					48002	45396	17
240					44670	44669	17
240	3 x AFN 30 Gr. 3				52220	52219	17
300		52213	52214	52215	49642	44791	17
400					45235	48108	17
500	3 x AFN 36 Gr. 4				48577	48580	17
630		52216	52217	52218	48578	48581	21



Bei Verwendung von Kabeln mit Cu-Drahtschirm ist kein besonderes Zubehör erforderlich.



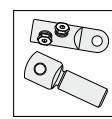
Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



Bei Verwendung von Dreileiter-Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Schraub- oder Presskabelschuhe nach DIN können verwendet werden.



Zur Montage ist keine Flamme notwendig.