

AFN Freiluft-Aufschiebendverschluss

bis 42 kV

U₀/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 Silikonendverschluss

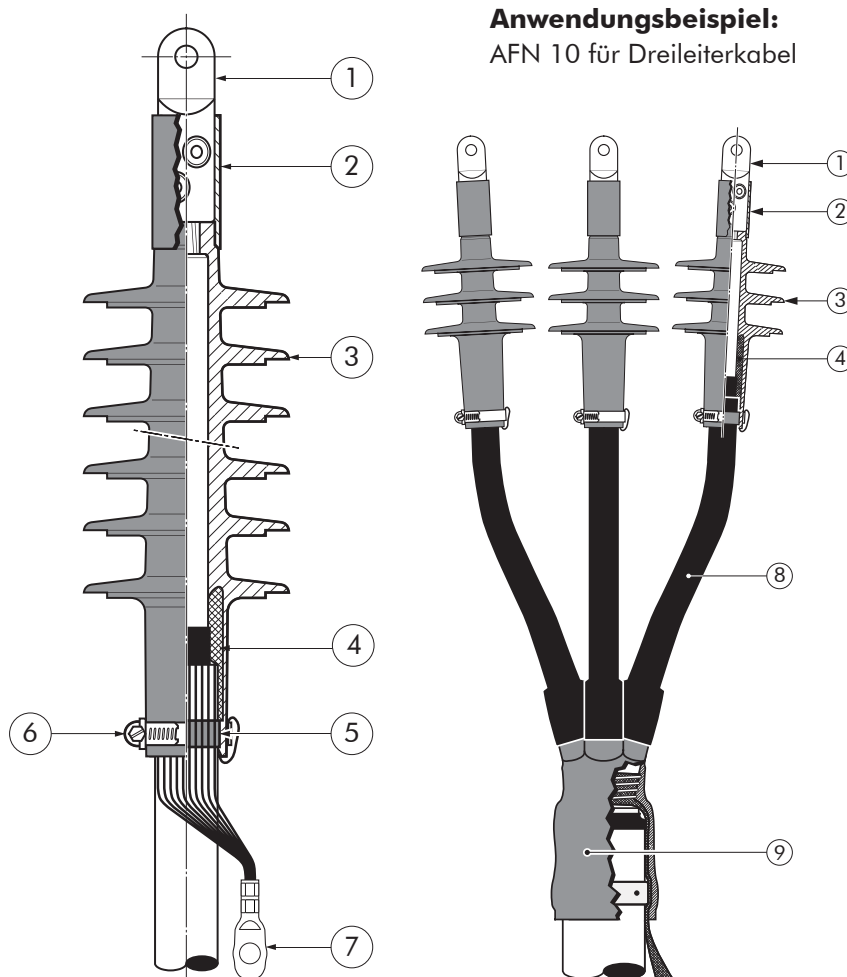
wird die gesamte Querschnittspalette mit nur 4 Größen je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraub- oder Presskabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungs-Zubehör erhältlich.

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.

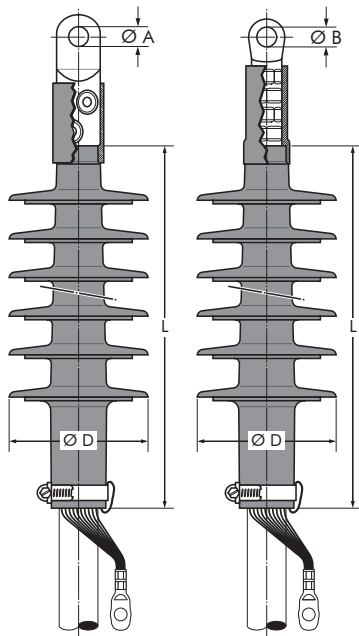
Endverschluss Typ	Nennspannung U ₀ /U (kV)	* Leiterquerschnitt (mm ²)	
		min.	max.
AFN 10	6/10	25	500
AFN 20	12/20	35	630
AFN 30	18/30	50	630
AFN 36	20,8/36	150	630

* Andere Querschnitte auf Anfrage.

12-04-2008

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.

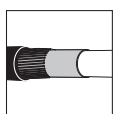
Anmerkung: Die Bezeichnungen gelten nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

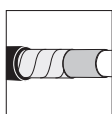
Nennspannung U ₀ /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	25	95	13,0	20,8	3	150	90	AFN 10 Gr. 1
	120	240	19,4	28,4	3	150	96	AFN 10 Gr. 2
	300	500	27,7	36,4	3	150	105	AFN 10 Gr. 3
12/20	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

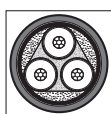
Leiter- querschnitt des Kabels (mm ²)	Endverschluss Typ (Satz)	Artikelnummer Endverschluss					
		mit Schraubkabelschuh			mit Presskabelschuh		
		Ø A = 13	Ø A = 17	Ø A = 21	Cu - rm(v)	Al - rm(v)	Ø B
Nennspannung Uo 6/10 kV							
25	3 x AFN 10 Gr. 1	52190	-	-	52197	52196	13
35					48330	52198	13
50	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



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



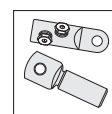
Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



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.

Euromold

a Nexans company