

AIN Innenraum-Aufschiebendverschluss

bis 36 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

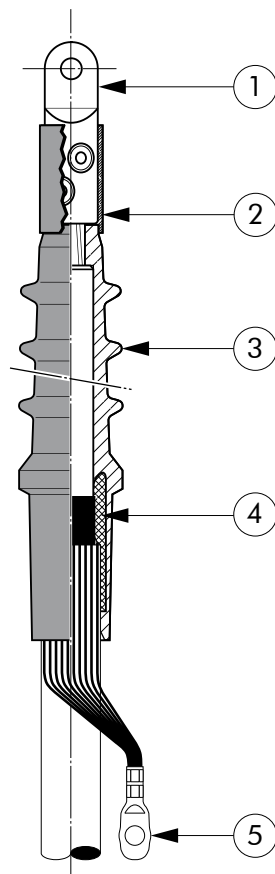
Anwendung

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

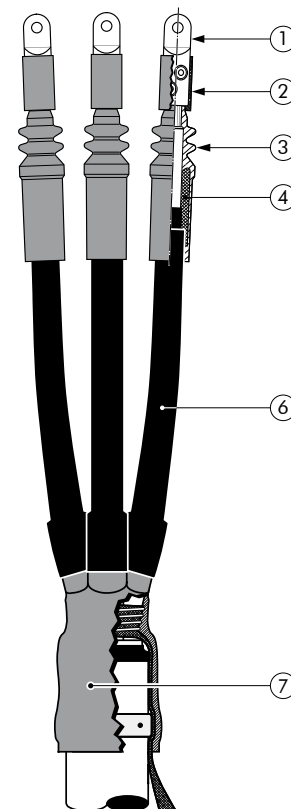
wird die gesamte Querschnittspalette mit nur 3 Größen je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraub- oder Presskabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungs-Zubehör erhältlich.

Beschreibung

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



Anwendungsbeispiel: AIN 10 für Dreileiterkabel



Spezifikationen und Normen

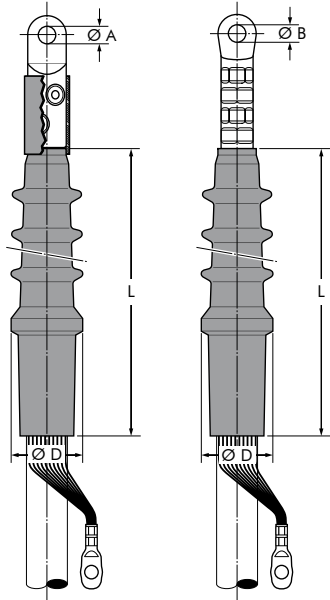
Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U _o /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) *	
		min.	max.
AIN 10	6/10	25	500
AIN 20	12/20	35	630
AIN 30	18/30	50	400

* 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 AIN 20 für 12/20 kV, für 95-240 mm² mit Schraubanschluss und Laschenbohrung Ø 13. Bestellen Sie: 1 Satz - AIN 20 Gr. 2 unter der Artikelnummer 49756 laut Tabelle 2.

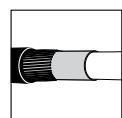
Anmerkung: Die Bezeichnungen gelten nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.

Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

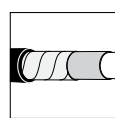
Nennspannung U ₀ /U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²)		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	25	95	13,0	20,8	2	150	37	AIN 10 Gr. 1
	120	240	19,4	28,4	2	150	43	AIN 10 Gr. 2
	300	500	27,7	36,4	2	150	60	AIN 10 Gr. 3
12/20	35	70	18,3	23,4	3	225	47	AIN 20 Gr. 1
	95	240	23,0	32,6	3	225	56	AIN 20 Gr. 2
	300	630	31,2	43,5	3	225	68	AIN 20 Gr. 3
18/30	50	70	23,8	28,4	6	300	74	AIN 30 Gr. 1
	95	240	27,1	37,6	6	300	74	AIN 30 Gr. 2
	240	400	34,2	42,8	6	300	81	AIN 30 Gr. 3

Tabelle 2 - Artikelnummern

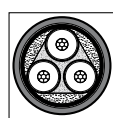
Leiterquerschnitt des Kabels (mm ²)	Endverschluss Typ (Satz)	Artikelnummer Endverschluss								
		mit Schraubkabelschuh			mit Presskabelschuh					
		Ø A = 13	Ø A = 17	Ø A = 21	Al - rm(v)	Cu - rm(v)	Ø B			
Nennspannung U₀/U 6/10 kV										
25	3 x AIN 10 Gr. 1	52175	-	-	15311061	15311021	13			
35					15311062	15311022	13			
50					15311063	15311023	13			
70					15311064	15311024	13			
95					15311065	15311025	13			
120	3 x AIN 10 Gr. 2	49494	45687	-	15311066	15311026	13			
150					15311067	15311027	13			
185					15311068	15311028	17			
240					15311069	15311029	17			
300	3 x AIN 10 Gr. 3	52176	51262	52177	15311070	15311030	17			
400					15311071	15311031	17			
500					52181	52182	52183	15321072	15321032	17
								15321073	15321033	21
Nennspannung U₀/U 12/20 kV										
35	3 x AIN 20 Gr. 1	49755	-	-	15321062	15321022	13			
50					15321063	15321023	13			
70					15321064	15321024	13			
95	3 x AIN 20 Gr. 2	49756	52178	-	15321065	15321025	13			
120					15321066	15321026	13			
150					15321067	15321027	13			
185					15321068	15321028	17			
240					15321069	15321029	17			
300	3 x AIN 20 Gr. 3	52179	52180	-	15321070	15321030	17			
400					15321071	15321031	17			
500					52181	52182	52183	15321072	15321032	17
								15321073	15321033	21
Nennspannung U₀/U 18/30 kV										
50	3 x AIN 30 Gr. 1	51361	-	-	44694	44486	13			
70					45159	45389	13			
95	3 x AIN 30 Gr. 2	51363	52184	-	45810	45334	13			
120					44640	44851	13			
150					44733	44646	13			
185					45305	45395	17			
240					44589	52188	17			
240	3 x AIN 30 Gr. 3	52185	52186	52187	44448	44608	17			
300					45306	44676	17			
400					52189	45362	17			



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



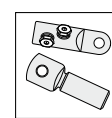
Für Kupferbandschirm bitte mit KIT MT bestellen.



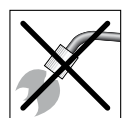
Bei Verwendung von Dreileiter-Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Bei anderen Kabeln bitten wir um Werksrückfrage.



Schraub- oder Presskabelschuhe nach DIN können verwendet werden.



Zur Montage ist keine Flamme notwendig.