

AFS Freiluft-Aufschiebendverschluss

bis 24 kV

Anwendung

Der AFS 20 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen Silikonendverschluss

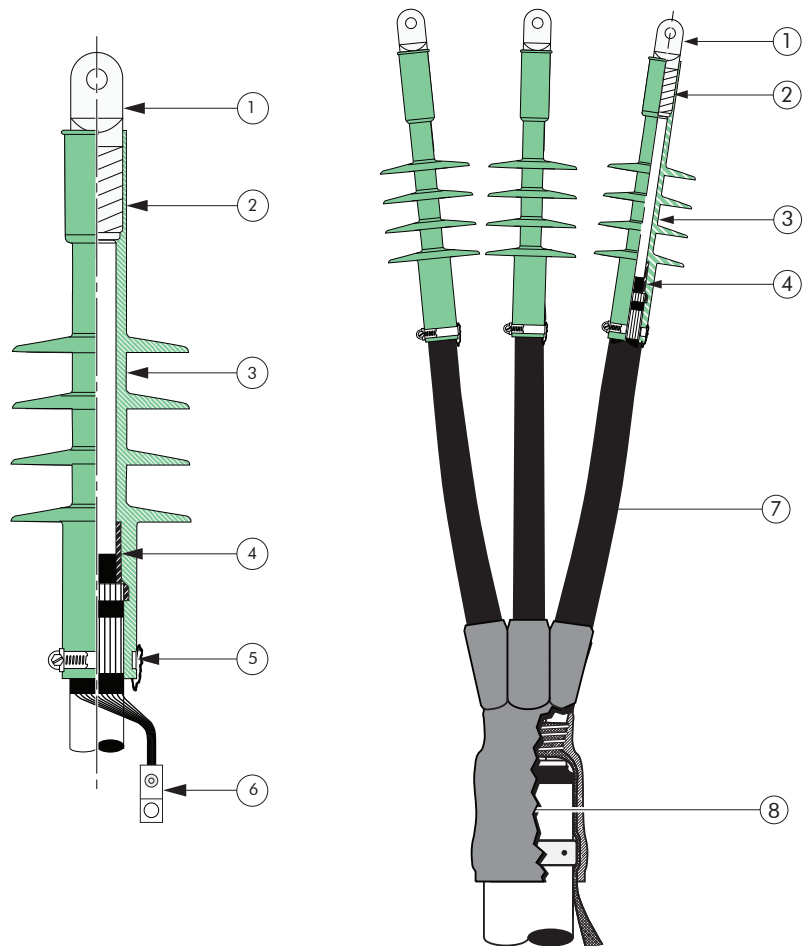
wird eine große Querschnittspalette je Spannungsreihe abgedeckt. Ein weiteres Merkmal ist die einfache und schnelle Montage. Der Leiteranschluss erfolgt mit Schraubkabelschuhen. Für Dreileiterkabel ist der Endverschluss mit zusätzlichem Aufteilungszubehör erhältlich.

$U_0 / U (U_m)$

6/10 (12) kV
6,35/11 (12) kV
8,7/15 (17,5) kV
12/20 (24) kV
12,7/22 (24) kV

Beschreibung

1. Längswasserdichter Schraubkabelschuh
2. Integrierte Kabelschuhabdeckung
3. Elastischer Silikonkörper, gewährleistet auch nach Lastwechseln einwandfreien Sitz auf der Ader
4. Integrierter Steuertrichter aus leitfähigem Silikon
5. Schelle
6. Erdkabelschuh
7. Schrumpfschlauch
8. Aufteilungsschrumpfkappe



Spezifikationen und Normen

Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung U_0 / U (kV)	Leiterquerschnitt (mm ²) ¹⁾	
		min.	max.
AFS 20	6/10	70	300
AFS 20	12/20	25	300

¹⁾ Andere Querschnitte auf Anfrage.

Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Schraubkabelschuhe für den Leiter
- 3 Schraubkabelschuhe für den Schirm
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial

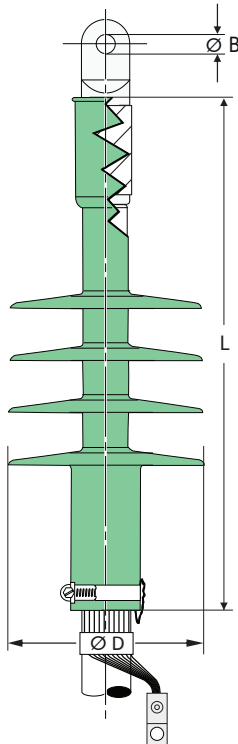
Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel

1 Satz AFS 20 für 12/20 kV, für 70-240 mm² mit Schraubkabelschuh (Laschenbohrung Ø 13 mm).

Bestellen Sie laut Tabelle 2: 1 Satz - AFS 20 unter der Artikelnummer 501520.



Anmerkung: Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. 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)		L (mm)	Ø D ²⁾ (mm)	Kriechweglänge ³⁾	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	70	95	17,0	27,0	295	~100	567	AFS 20-1
	70	150						
12/20	25	95	20,9	35,0	325		598	AFS 20-2
	25	120						
6/10	150	240	20,9	35,0	325		598	AFS 20-2
	150	300						
12/20	70	240	20,9	35,0	325		598	AFS 20-2
	95	300						

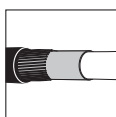
Tabelle 2 - Artikelnummern

Leiterquerschnitt des Kabels (mm ²)	Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Artikelnummer Endverschluss (je 1 Satz = 3 Stück) mit Schraubanschluss				Endverschluss Typ (Satz)
	min.	max.	Ø B=13 mm		Ø B=17 mm		
Nennspannung U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV							
70 95 120 150	17,0	27,0	501513	501514 ⁴⁾	501523	501524 ⁴⁾	AFS 20-1
150 185 240 300	20,9	35,0	501515	501517	501525	501527	AFS 20-2
Nennspannung U_0/U (U_m) 12/20 (24) kV							
25 50 70 95 120	17,0	27,0	501518	501519	501621	501622	AFS 20-1
70 95 120 150 185 240 300	20,9	35,0	501520	501521	501522	501623 501624 501625	AFS 20-2

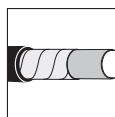
²⁾ Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

³⁾ Die angegebenen Kriechweglängen sind Formmaße und können je nach verwendetem Leiterquerschnitt des Kabels um bis zu -5 mm abweichen.

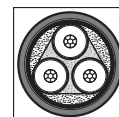
⁴⁾ Einsetzbar bis 150 mm² bei Al-Leiter oder 120 mm² bei Cu-Leiter.



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.

Technische Hinweise und Anwendungsinformationen

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, befreien Sie aber nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Dem aktuellen Stand der Technik folgend, behalten wir uns vor, Änderungen an Kennwerten und Leistungsmerkmalen vorzunehmen. Die Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Unsere Erzeugnisse entsprechen den einschlägigen VDE-Bestimmungen, bzw. - soweit erschienen - den entsprechenden DIN-Blättern und IEC-Empfehlungen.

Achtung: Vor Ersteinsatz unbedingt Rücksprache mit dem Hersteller halten.

Die im Katalog beschriebenen Produkte sind für den Anschluss von Energieleiterkabeln (Klasse 1 & 2) der Leiterbauformen rund-eindrätig (RE) und rund-mehrdrätig (RM), sektor-eindrätig (SE) und sektor-mehrdrätig (SM) sowie rund-mehrdrätig-verdichtet (RMV) ausschließlich auf blanken Leitern vorgesehen. Leiterfüllmaterialien wie Quellbänder, Puder oder Ähnliches sind vor der Montage vollständig zu entfernen. Die Prüfung der Verwendbarkeit auf Grundlage der tatsächlich vorliegenden Leiterabmessung, obliegt im Einzelfall dem Anwender. Dies gilt auch für die Verwendung der Produkte beim Einsatz flexibler Leiter (Klasse 5 & 6).

Montage mit Schlagschrauber: Nur die von Nexans freigegebenen Schlagschrauber verwenden! In Abhängigkeit von unterschiedlichem Leitermaterial bzw. unterschiedlicher Leiterkonstruktion können sich Abweichungen von den Prüfwerten nach IEC 61238-1 ergeben. Einsatz feindrätiger Leiter nur nach Rücksprache mit Nexans Power Accessories Germany GmbH.

Unsere Geschäftsbedingungen entsprechen der jeweils neuesten Ausgabe der „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“. Auf Wunsch senden wir Ihnen eine Kopie zu.

Das Verbindungsmaterial wird vorwiegend in Kartons verpackt geliefert. Wir verwenden nur recyclingfähige Verpackungsmaterialien nach der neuen Verpackungsordnung. Faltkartons werden nicht zurückgenommen. Nach Möglichkeit sind nur vollständige Normalverpackungen zu bestellen.

Der Nachdruck dieses Katalogs ist, auch auszugsweise, nur mit besonderer Erlaubnis gestattet. Änderungen bleiben uns ausdrücklich vorbehalten. Die Abbildungen und Zeichnungen sind nicht unbedingt maßgebend. Die Gewichtsangaben sind annähernd und schließen die Kartonverpackung mit ein. Mit diesem Katalog werden frühere Ausgaben ungültig. Ausführungen, die nicht im Katalog enthalten sind, erhalten Sie auf Anfrage.