

# AIS Innenraum-Aufschiebendverschluss

bis 24 kV

## Anwendung

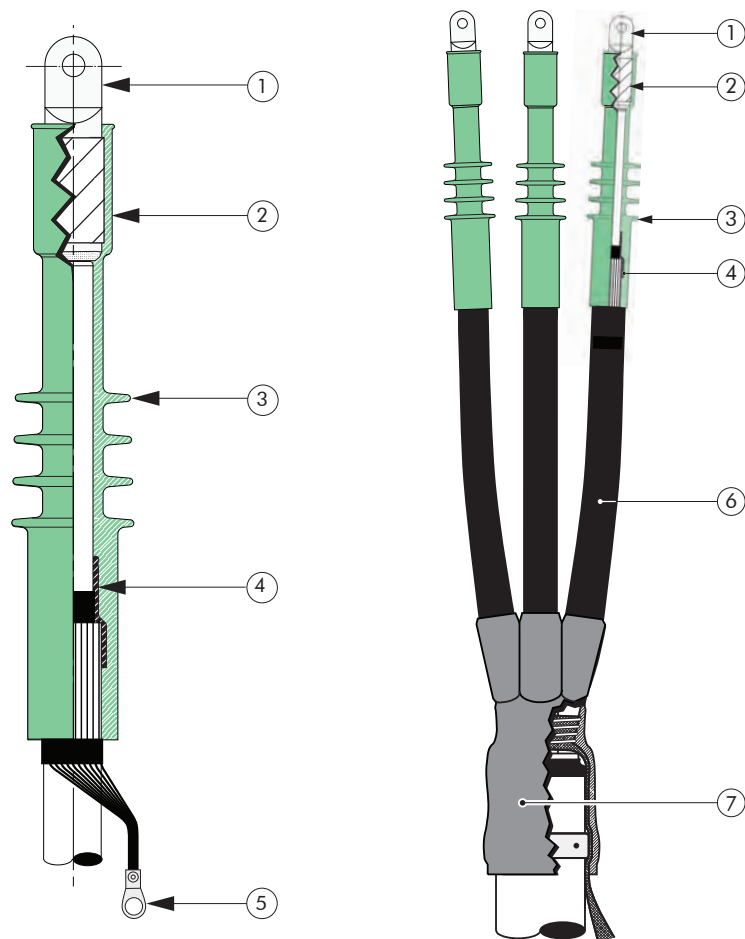
Der AIS 20 wird bei kunststoffisolierten Mittelspannungskabeln mit festverschweißten oder abziehbaren äußeren Leitschichten sowie bei gummiisolierten Leitungen mit abziehbaren äußeren Leitschichten eingesetzt. Mit diesem hochwertigen Silikonendverschluss

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. Erdkabelschuh
6. Schrumpfschlauch
7. Aufteilungsschrumpfkappe



## Spezifikationen und Normen

Der Endverschluss erfüllt die Anforderungen nach CENELEC HD 629.1.

Endverschluss Typ	Nennspannung $U_0 / U$ (kV)	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	
		min.	max.
AIS 20	6/10	150	300 <sup>2)</sup>
AIS 20	12/20	70	300 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Andere Querschnitte auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Bei Anwendung von Schraubkabelschuhen für den Leiterquerschnitt größer als 240 mm<sup>2</sup> wird ein zusätzliches Abdichtelement benötigt.

## Lieferumfang

- 3 Endverschlusskörper
- 3 Schraubkabelschuhe für den Leiter
- 3 Schraubkabelschuhe für den Schirm
- Montageanweisung
- Silikonfett
- Montagekleinmaterial
- Bei 300 mm<sup>2</sup> Anwendung zusätzliches Abdichtelement

## Bestellangaben

Bei Bestellung die Artikelnummer angeben (siehe Tabelle).

### Bestellbeispiel

1 Satz AIS 20 für 12/20 kV, für 70-240 mm<sup>2</sup> mit Schraubkabelschuh (Laschenbohrung Ø 13 mm).

Bestellen Sie laut Tabelle 2: 1 Satz AIS 20 unter der Artikelnummer 500027.

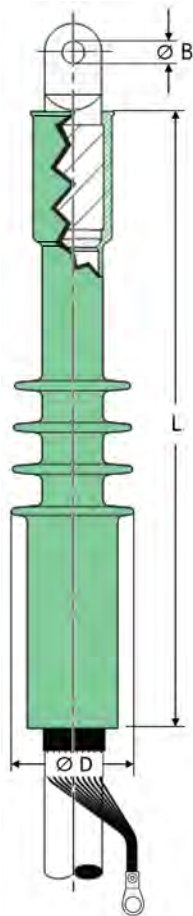


Tabelle 1 - Zuordnung und Abmessungen

Nennspannung $U_0/U$ (kV)	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )		Ø über der geschälten Aderisolierung (mm)		Anzahl der Schirme	L (mm)	Ø D <sup>3)</sup> (mm)	Endverschluss Typ
	min.	max.	min.	max.				
6/10	150	240	20,9	35,0	4	270	53	AIS 20
	150	300						
12/20	70	240						
	95	300						

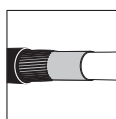
Tabelle 2 - Artikelnummern

Leiterquerschnitt des Kabels (mm <sup>2</sup> )	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	
<b>Nennspannung <math>U_0/U</math> (<math>U_m</math>) 6/10 (12) kV</b>					
150	20,9	35,0	500025	500293	AIS 20
185					
240					
150			500292 <sup>4)</sup>	500026 <sup>4)</sup>	
185					
240					
300					
<b>Nennspannung <math>U_0/U</math> (<math>U_m</math>) 12/20 (24) kV</b>					
70	20,9	35,0	500027	500268	AIS 20
95					
120					
150					
185					
240			500294 <sup>4)</sup>	500028 <sup>4)</sup>	
95					
120					
150					
185					
240					
300					

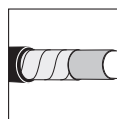
<sup>3)</sup> Bei dem angegebenen Durchmesser handelt es sich um ein Formmaß. Abhängig vom verwendeten Leiterquerschnitt des Kabels kann eine Toleranz von bis zu +5 mm auftreten.

<sup>4)</sup> Wird mit zusätzlichem Abdichtelement geliefert.

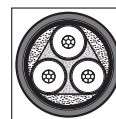
**Anmerkung:** Die Zuordnung gilt nur für VPE-isolierte Kabel (Abmessungen nach DIN VDE 0276-620) mit abschälbaren Leitschichten und mehrdrähtigen Leitern. Bei anderen Kabelaufbauten bitten wir um Werksrückfrage.



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.