

H07Z-K 90°C (X07Z-K 90°C)**DB4726001DE**
gültig ab: 07.06.2011**ANWENDUNG** (HD 516/VDE 0298-300 & HD 22.9/VDE 0282-9)

Niederspannungs-Starkstrom-Leitung nach Bauartnorm HD 22.9 (=VDE 0282-9)

Feste geschützte Verlegung, auch in oder auf Beleuchtungsanlagen oder Schalt-/Steuergeräten bis 1000 VAC oder bis 750 VDC gegen Erde

Im Inneren von Geräten und Schaltschränken

Orte/Anwendungen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, für die die Forderung geringer Rauchgasdichte und geringer Entwicklung korrosiver Gase im Brandfall besteht

Verlegung in Elektroinstallationsrohren auf oder unter Putz oder in ähnlichen geschlossenen Systemen

Gegenüber Standard-PVC-Verdrahtungseinzeladern erhöhter Temperaturbereich aufgrund erhöhter maximaler Leitertemperatur von +90°C

Erlaubte dauerhafte Betriebs-/Systemspannungen:

(IEC-Nennspannungsklasse H07) (HD 22.1/VDE 0282-1, HD 22.9/VDE 0282-9):

- Phase/Leiter gegen Erde/Schutzleiter (PE) (U₀) 495 VAC; 742,5 VDC
- Phase/Leiter (nicht PE) gegen Phase/Leiter (nicht PE) (U) 825 VAC; 1237,5 VDC

AUFBAU (HD 22.9/VDE 0282-9)

Leiter

Kupferdrähte

Litzenleiterklasse

Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/
VDE 0295: Feindrähtig und flexibel
für feste Verlegung/unbewegten
Einsatz

Aderisolierhülle

Extrudierte, vernetzte, halogenfreie
Polyolefin-basierte Mischung EI 5
nach EN 50363-5/VDE 0207-363-5
bzw. HD 22.1/VDE 0282-1**LEITUNGSKENNZEICHNUNG / BAUARTZERTIFIZIERUNG** (HD 22.9/VDE 0282-9)

Bei harmonisierten Versionen lt. HD 22.9/VDE 0282-9:

- Bauartkurzzeichen nach HD 22.9/VDE 0282-9: „H07Z-K“
- H07Z-K-◀HAR▶-Bauartzertifizierung nach HD 22.9/VDE 0282-9
- ▶HAR▶-Prüf- und -Zertifizierungszeichen lt. HD 22.1/VDE 0282-1 und HD 22.9/VDE 0282-9

H07Z-K 90°C (X07Z-K 90°C)

DB4726001DE
gültig ab: 07.06.2011

Harmonisierte/ ◀HAR▶-Bauart-zertifizierbare Aderisolationfarben nach HD 22.1/VDE 0282-1:

- Einfarbig:
 - schwarz (BK)
 - blau (BU)
 - dunkelblau (DBU)
 - braun (BN)
 - grau (GY)
 - orange (OG)
 - rosa (PK)
 - rot (RD)
 - türkis (-)
 - violett (VT)
 - weiß (WH)
- Zweifarbig:
 - Nur grün-gelb (GNYE)

Harmonisierte/ ◀HAR▶-Bauart-zertifizierbare IEC-Leiternennquerschnitte nach H07Z-K-Bauartnorm HD 22.9/VDE 0282-9:

- 1,5 mm²
- 2,5 mm²
- 4 mm²
- 6 mm²
- 10 mm²
- 16 mm²
- 25 mm²
- 35 mm²
- 50 mm²
- 70 mm²
- 95 mm²
- 120 mm²
- 150 mm²
- 185 mm²
- 240 mm²

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (bei +20°C) (HD 22.9/VDE 0282-9)H07-Nennspannung U_0/U 450/750 VAC
675/1125 VDC

Prüfspannung an der fertigen Leitung

2500 V nach HD 22.9/VDE 0282-9
und EN 50395/VDE 0481-395, 6

Maximaler, ohmscher DC-Leiterwiderstand

IEC 60228/VDE 0295 in Abhängig-
keit von Drahtbeschaffenheit und
Leiternennquerschnitt sowie einge-
grenzt durch Litzenleiterklasse 5
nach IEC 60228/VDE 0295

H07Z-K 90°C (X07Z-K 90°C)

DB4726001DE
gültig ab: 07.06.2011**MECHANISCHE, THERMISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Leitertemperaturbereich (HD 516/VDE 0298-300)	-15°C bis +90°C
Maximale Oberflächentemperatur (HD 516/VDE 0298-300)	+90°C
Minimale Handhabungstemperatur (HD 516/VDE 0298-300)	+5°C
Maximale Lagerungstemperatur (HD 516/VDE 0298-300)	+40°C (bei direkter Sonneneinstrahlung max. +60°C)
Mindestbiegeradien (HD 516/VDE 0298-300): ○ $AD^{***} \leq 8 \text{ mm}$ ○ $8 \text{ mm} < AD^{***} \leq 12 \text{ mm}$ ○ $12 \text{ mm} < AD^{***}$	$4^* \times AD^{***} / 2^{**} \times AD^{***}$ $5^* \times AD^{***} / 3^{**} \times AD^{***}$ $6^* \times AD^{***} / 4^{**} \times AD^{***}$
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
Geringe Rauchgasdichte	EN 61034-2/VDE 0482-1034-2 & HD 22.9/VDE 0282-9
Halogengehalt („Halogenfreie Leitung“ nach HD 22.9)	HD 22.9/VDE 0282-9, Anhang B: - EN 50267-2-2 i. V. m.**** HD 22.9/VDE 0282-9, Anhang B, & EN 50363-5/VDE 0207-363-5 - EN 50267-2-1 i. V. m.**** HD 22.9/VDE 0282-9, Anhang B, & EN 50363-5/VDE 0207-363-5 - HD 22.9/VDE 0282-9, Anhang C, i. V. m.**** HD 22.9/VDE 0282-9, Anhang B - EN 60684-2 i. V. m.**** HD 22.9/VDE 0282-9, Anhang B, & EN 50363-5/VDE 0207-363-5
Geringe Korrosivität der Brandgase	EN 50267-2-2/VDE 0482-267-2-2 & HD 22.1/VDE 0282-1
Ozonbeständigkeit EI5-Aderisolationismischung	EN 60811-2-1/VDE 0473-811-2-1, 8 & VDE 0473-396 & HD 22.1/VDE 0282-1 & EN 50363-5/VDE 0207-363-5
Wärmedehnung EI5-Aderisolationismischung	EN 60811-2-1/VDE 0473-811-2-1, 9 & HD 22.1/VDE 0282-1 & EN 50363-5/VDE 0207-363-5

H07Z-K 90°C (X07Z-K 90°C)

DB4726001DE

gültig ab: 07.06.2011

Wärmedruckbeständigkeit EI5-Aderisolationsmischung

EN 60811-3-1/VDE 0473-811-3-1,
8.1 & HD 22.1/VDE 0282-1 &
EN 50363-5/VDE 0207-363-5

Kältebiegung EI5-Aderisolationsmischung

EN 60811-1-4/VDE 0473-811-1-4,
8.1 & HD 22.1/VDE 0282-1

Kältegedehnung EI5-Aderisolationsmischung

EN 60811-1-4/VDE 0473-811-1-4,
8.3 & HD 22.1/VDE 0282-1 & EN
50363-5/VDE 0207-363-5

Kälteschlagbeständigkeit EI5-Aderisolationsmischung

EN 60811-1-4/VDE 0473-811-1-4,
8.5 & HD 22.1/VDE 0282-1

Kältewickelpfung EI5-Aderisolationsmischung

EN 60811-1-4/VDE 0473-811-1-4,
8.1 & EN 50363-5/VDE 0207-363-5

Diese Leitung ist aufgrund ihrer **Nennspannung** im Bereich der Niederspannung (50 VAC bis 1000 VAC) als „Niederspannungsleitung“ gemäß europäischer Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (European **Low Voltage Directive LVD**) einzustufen und muss und ist daher zur innereuropäischen Inverkehrbringung „EG-konform“ bewertet werden/worden, entspricht also der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG bzw. dem deutschen Geräte- und Produktsicherheitsgesetz.

- * bei bestimmungsgemäßem Einsatz
- ** vorsichtig gebogen
- *** AD = Leitungsaußendurchmesser (in mm)
- **** i. V. m. = „in Verbindung mit“