# **DATENBLATT**



### H05Z-K 90°C (X05Z-K 90°C)

DB4725001DE gültig ab: 06.06.2011

**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

Im Inneren von Geräten und Schaltschränken

Auf Leuchten

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

Nur im Fall von Signal- und Steuerstromkreisen Eignung für Verlegung in Elektroinstallationsrohren auf oder unter Putz

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

Erlaubte dauerhafte Betriebs-/Systemspannungen:

(IEC-Nennspannungsklasse H05) (HD 22.1/VDE 0282-1, HD 22.9/VDE 0282-9):

o Phase/Leiter gegen Erde/Schutzleiter (PE) (U<sub>0</sub>)

330 VAC, 495 VDC

Phase/Leiter (nicht PE) gegen Phase/Leiter (nicht PE) (U) 550 VAC, 825 VDC

#### **AUFBAU** (HD 22.9/VDE 0282-9)

Leiter Kupferdrähte

Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/

VDE 0295: Feindrähtig und flexibel für feste Verlegung/unbewegten

Einsatz

Aderisolierhülle Extrudierte, vernetzte, halogenfreie

Polyolefin-basierte Mischung El 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 It. HD 22.9/VDE 0282-9:

- Bauartkurzzeichen nach HD 22.9/VDE 0282-9: "H05Z-K"
- H05Z-K-◀HAR▶-Bauartzertifizierung nach HD 22.9/VDE 0282-9

Ersteller: T. Merker / PCM	Dokument:	DB4725001DE	Blatt 1 von 4

## **DATENBLATT**



### H05Z-K 90°C (X05Z-K 90°C)

DB4725001DE gültig ab: 06.06.2011

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

- Einfarbig:
  - o schwarz (BK)
  - o blau (BU)
  - o dunkelblau (DBU)
  - o braun (BN)
  - o grau (GY)
  - o orange (OG)
  - o rosa (PK)
  - o rot (RD)
  - o türkis (-)
  - o violett (VT)
  - o weiß (WH)
  - o grün (GN)
  - gelb (YE)
  - HINWEIS nach HD 22.1/VDE 0282-1: In der Anwendung ist bei den einfarbigen Aderisolationsfarben grün und gelb auf etwaige nationale Bestimmungen der Endanwendungsländer zu achten
- Zweifarbig:
  - o Alle Zwei-Farb-Kombinationen aus den o. g. erlaubten einfarbigen Aderisolationsfarben

Harmonisierte / ◀ HAR ▶ -Bauart-zertifizierbare IEC-Leiternennquerschnitte nach H05Z-K-Bauartnorm HD 22.9 / VDE 0282-9:

- o 0,50 mm<sup>2</sup>
- o 0,75 mm<sup>2</sup>
- o 1,00 mm<sup>2</sup>

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (bei +20°C) (HD 22.9/VDE 0282-9)

H05-Nennspannung  $U_0/U$  300/500 VAC

450/750 VDC

Prüfspannung an der fertigen Leitung 2000 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 eingegrenzt durch Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/VDE 0295

# 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

Ersteller: T. Merker / PCM Dokument: DB4725001DE Blatt 2 von 4

# **DATENBLATT**



### H05Z-K 90°C (X05Z-K 90°C)

DB4725001DE gültig ab: 06.06.2011

Minimale Handhabungstemperatur (HD 516/VDE 0298-300) +5°C

Maximale Lagerungstemperatur (HD 516/VDE 0298-300) +40°C (bei direkter Sonneneinstrah-

lung max. +60°C)

Mindestbiegeradien (HD 516/VDE 0298-300):

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung
 4 x Leitungsaußendurchmesser

Bei vorsichtiger Biegung 2 x Leitungsaußendurchmesser

Flammwidrigkeit IEC 60332-1-2

IEC 60332-2-2

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, An

hang 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-Aderisolationsmischung 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 El5-Aderisolationsmischung EN 60811-2-1/VDE 0473-811-2-1, 9

& HD 22.1/VDE 0282-1 & EN 50363-

5/VDE 0207-363-5

Wärmedruckbeständigkeit El5-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 El5-Aderisolationsmischung EN 60811-1-4/VDE 0473-811-1-4,

8.1 & HD 22.1/VDE 0282-1

Ersteller: T. Merker / PCM Dokument: DB4725001DE Blatt 3 von 4

# **DATENBLATT**



H05Z-K 90°C (X05Z-K 90°C)

DB4725001DE gültig ab: 06.06.2011

Kältedehnung El5-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 El5-Aderisolationsmischung

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

Kältewickelprüfung El5-Aderisolationsmischung

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

Diese Leitung ist aufgrund ihrer **Nenn**spannung 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.

\*i. V. m. = "in Verbindung mit"

Ersteller: T. Merker / PCM Dokument: DB4725001DE Blatt 4 von 4