

H03VV-F 3G0,75 OUTER SHEATH WH**DB49900286DE****gültig ab: 28. Februar 2012****ANWENDUNG** (HD 516/VDE 0298-300)

- Haushalte, Küchen und Büroräume – geringe mechanische Beanspruchungen/für leichte Handgeräte, sowie für mittlere, mechanische Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen
- Nicht geeignet für Koch- und Raumheizgeräte
- Nicht geeignet für Verwendung in Bereichen mit erhöhter Temperatur, z. B. in Leuchten
- Nicht geeignet für Verwendung im Freien
- Nicht geeignet in gewerblichen (außer Schneiderwerkstätten oder ähnliches) oder landwirtschaftlichen Gebäuden
- Nicht für gewerbliche Elektrowerkzeuge
- Bei Erfordernis besonderer Flexibilität, unter Beachtung der Strombelastbarkeit und unter Ausschluss der Gefahr mechanischer Beschädigungen dürfen leichte PVC-Schlauchleitungen eingesetzt werden
- Für Hausgeräte auch in feuchten Räumen, aber nur ohne direkte(n) Anwesenheit/Kontakt mit Wasser
- Geeignet für Koch- und Wärmegeräte unter der Bedingung, dass die Leitung nicht mit heißen Teilen in Kontakt kommt oder gegenüber Wärmestrahlung exponiert wäre
- Vermeidung der Berührung mit korrosiven oder verunreinigenden Stoffen
- Keine Schlag- oder Vibrationsbeanspruchung, wie im industriellen Bereich möglich
- Vermeidung des Kontakts mit Pflanzen und Tieren
- Biegungen und Verdrehungen/Torsion generell erlaubt – flexible Leitung
- Mindestverlegetemperatur von +5°C

Erlaubte Spannungen

HD 21.1/VDE 0281-1, EN 50525-1/VDE 0285-525-1,
 HD 516/VDE 0298-300, HD 21.5/VDE 0281-5,
 EN 50525-2-11/VDE 0285-525-2-11

(Europäische Nennspannungsklasse H03)

Nennspannung Phase-Erde (U_0)

300 V AC/450 V DC

Nennspannung Phase-Phase (U)

300 V AC/450 V DC

Betriebsspannung

Maximal 10 % über Nennspannungswerten, je nach Spannungsform

AUFBAU

HD 21.5/VDE 0281-5 & EN 50525-2-11/VDE 0285-525-2-11

Leiter

Kupfer
Feindrähtig/Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/
HD 383/VDE 0295

Aderisolationsmischung

PVC T12 nach HD 21.1/VDE 0281-1 & EN 50525-1/
VDE 0285-525-1

Aderverband

Verseilt

Außenmantel

PVC TM2 nach HD 21.1/VDE 0281-1 & EN 50525-1/
VDE 0285-525-1

Form des Leitungsquerschnitts

Praktisch rund

Außenmantelfarbe

Weiß

H03VV-F 3G0,75 OUTER SHEATH WH**DB49900286DE**

gültig ab: 28. Februar 2012

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20°C

HD 21.5/VDE 0281-5 & EN 50525-2-11/VDE 0285-525-2-11

Nennspannung U_0/U

300/300 V AC

Prüfspannung

2000 V AC

MECHANISCHE, THERMISCHE, CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Leitertemperaturbereich (HD 516/VDE 0298-300)

+5°C bis +60°C (flexibel),
-5°C bis +60°C (fest)

Maximale Leitungsoberflächentemperatur (HD 516/VDE 0298-300)

+50°C

Maximale Leitertemperatur im Kurzschlussfall (HD 516/VDE 0298-300)

+150°C

Maximale Umgebungstemperatur bei Lagerung (HD 516/VDE 0298-300)

+40°C

Mindesttemperatur bei Verlegung/Handhabung (HD 516/VDE 0298-300)

+5°C

Mindestbiegeradien der Leitung (HD 516/VDE 0298-300)

Fest verlegt: 3 x AD

Frei beweglich: 5 x AD

An Einführungen ortsveränderlicher
Verbraucher ohne mechanische Beanspruchung: 5 x ADMechanisch belastet
(HD 516/VDE 0298-300, 5.4.1): 9 x ADGirlandenförmig wie bei
Portalkränen: 10 x ADWiederholte Wickelvorgänge
(HD 516/VDE 0298-300, 5.4.1): 7 x ADUmgelenkt über Umlenkrollen
(HD 516/VDE 0298-300, 5.4.1): 10 x AD

Wärmeschockprüfung

IEC 60811/EN 60811/VDE 0473-811-3-1.9

Wärmedruckprüfung

IEC 60811/EN 60811/VDE 0473-811-3-1.8

Kältewickelprüfung

IEC 60811/EN 60811/VDE 0473-811-1-4.8

Kälte-Dehnungsprüfung

IEC 60811/EN 60811/VDE 0473-811-1-4.8

Kälte-Schlagprüfung

IEC 60811/EN 60811/VDE 0473-811-1-4.8

Wechselbiegeprüfung

EN 50396/VDE 0473-396

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2

Dieses Produkt ist konform zur europäischen EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.