

H03VV-F**DB1601204DE****gültig ab: 09. Mai 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
- Mindestverlege- und -handhabungs-Temperatur 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

AUFBAU

Leiter

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

Kupfer

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

Aderisolationismischung

PVC TI2 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

Schwarz

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20°CNennspannung U_0/U

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

300/300 V AC

Prüfspannung

2000 V AC

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

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 installiert

3 x D*

Frei beweglich

4 x D*

An Einführung ortsveränderlicher Geräte/Betriebsmittel ohne mechanischen Stress

4 x D*

Mechanisch belastet (Zug/Schub)

6 x D*

Girlandenförmig wie bei Portalkränen

6 x D*

Bei wiederholten Wickelvorgängen (einschließlich mechanische Beanspruchung)

6 x D*

Umgelenkt über Umlenkrollen (einschließlich mechanische Beanspruchung)

6 x D*

Wechselbiegeprüfung

EN 50396/VDE 0473-396

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2

*D = Leitungsaußendurchmesser