

H05VVH2-F 2X0,75

DB49900081DE

gültig ab: 07. März 2012

ANWENDUNG

HD 516/VDE 0298-300

- Geringe bis mittlere mechanische Beanspruchungen
- Orte geringer Gefahr mechanischer Beschädigung
- Haushalte
- Küchen
- Büroräume
- Bei Hausgeräten auch in feuchten Räumen
- Regen/frei fallende Tropfen ohne Druck
- Nicht für Überflutung
- Nicht für Handinspektionsleuchten
- Periodische oder zufällige Beaufschlagung mit korrosiven oder verunreinigenden Stoffen – nicht geeignet für kontinuierlichen Kontakt
- Koch- und Wärmegeräte unter Ausschluss der Gefahr von Wärmestrahlung und Berührung mit heißen Teilen
- Nicht für ständige Verwendung im Freien
- Nicht in landwirtschaftlichen Einrichtungen
- Nicht für Anschluss gewerblicher Elektrowerkzeuge
- Nicht in gewerblichen Gebäuden, außer Schneiderwerkstätten und ähnliches
- Nicht geeignet für Schlag
- Nicht geeignet für Vibrationen
- Nicht geeignet für Kontakt mit Pflanzen
- Nicht geeignet für Kontakt mit Tieren
- Geeignet für Biegungen
- Nicht geeignet für Verdrehungen/Torsion (Flachleitung)
- Mindestverlege- und -handhabungstemperatur: +5°C
- Maximale Umgebungstemperatur bei Lagerung: +40°C

AUFBAU

Draht/Leiter

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

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

Aderisolation

PVC TI 2 nach EN 50525-1/HD 21.1/VDE 0285-525-1/
VDE 0281-1

Aderanordnung

Parallel

Außenmantel

PVC TM 2 nach EN 50525-1/HD 21.1/VDE 0285-525-1/
VDE 0281-1

Keine Haftung zum Aderverband

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20°C

Nennspannung U_0/U

300/500 V AC bzw. 450/750 V DC

Prüfspannung

2000 V AC

Leiterwiderstand

IEC 60228/HD 383/VDE 0295, Litzenleiterklasse 5

EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Konform

MECHANISCHE, CHEMISCHE, THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Maximale Leitertemperatur

+60 °C

Maximale Leitertemperatur im Kurzschlussfall

+150°C

Maximale Leitungsoberflächentemperatur

+50°C

Mindestbiegeradius, fest verlegt

3 x Leitungsaußendurchmesser (AD)

Mindestbiegeradius, frei beweglich ohne Zuglast

5 x AD

Mindestbiegeradius unter Zugbeanspruchung

9 x AD

Mindestbiegeradius bei wiederholten Wickelvorgängen

7 x AD

Mindestbiegeradius, umgelenkt über Umlenkrollen

10 x AD

Brennverhalten/Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2

Wechselbiegeprüfung

EN 50396/VDE 0473-396

Wärmedruck- und Wärmeschockprüfung

EN 60811-3-1

Keine Ölbeständigkeit

Ölbeständigkeit nicht getestet

Keine Ozonbeständigkeit

Ozonbeständigkeit nicht getestet

UV-Beständigkeit

Weitgehend bei schwarz-ummantelter Ausführung in
gemäßigter Klimazone