

H05VV-F 3G1 OUTER SHEATH WH

DB49900288DE

gültig ab: 28. Februar 2012

ANWENDUNG (HD 516/VDE 0298-300)

- Für geringe bis mittlere mechanische Beanspruchungen
- Haushalte, Küchen und Büroräume
- Bei geringer Gefahr mechanischer Beschädigung
- Mittelschwere Geräte in häuslichen, gewerblichen, leichten industriellen Räumen, z. B.:
 - o Toaster
 - o Kleine Herde
 - o Staubsauger
 - o Wäscheschleudern
 - o Waschmaschinen
 - o Nähmaschinen
 - o Kühlschränke
- Bei Hausgeräten auch in feuchten Räumen
- Handinspektionsleuchten
- Koch- und Wärmegeräte, vorausgesetzt Kontakt mit heißen Teilen und Exposition gegenüber Wärmestrahlung ist ausgeschlossen
- Nicht geeignet für ständige Verwendung im Freien, höchstens kurzzeitig
- Nicht geeignet für Anschluss gewerblicher Elektrowerkzeuge
- Nicht geeignet für Einsatz in landwirtschaftlichen oder gewerblichen Gebäuden, ausgenommen Schneiderwerkstätten
- Eignung für gelegentliche Exposition gegenüber chemisch nicht außergewöhnlichem Sprühwasser (ohne Druck)
- Vorübergehender zyklischer oder seltener Kontakt mit korrosiven oder verunreinigenden Stoffen, die verwendet oder hergestellt werden
- Biegungen und Verdrehungen/Torsion
- Mindestverlege- und Handhabungstemperatur: +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 H05)

Nennspannung Phase-Erde (U_0) 300 V AC/450 V DC

Nennspannung Phase-Phase (U) 500 V AC/750 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

Leiternennquerschnitt 1 mm²Aderisolationsmischung PVC T12 nach HD 21.1/VDE 0281-1 & EN 50525-1/
VDE 0285-525-1

Aderzahl 3

Aderverband Verseilt

Außenmantel PVC TM2 nach HD 21.1/VDE 0281-1 & EN 50525-1/
 VDE 0285-525-1
 Haftungsfrei gegenüber Aderverband

Form des Leitungsquerschnitts Praktisch rund

Ersteller: T. Merker / PCM
 Freigegeben: PDC

Dokument: DB49900288DE

Blatt 1 von 2

H05VV-F 3G1 OUTER SHEATH WH**DB49900288DE**

gültig ab: 28. Februar 2012

Außenmantelfarbe Weiß

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20°C

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

Nennspannung U_0/U 300/500 V AC

Prüfspannung 2000 V AC

MECHANISCHE, THERMISCHE, CHEMISCHE EIGENSCHAFTENLeitertemperaturbereich (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 Beanspru-
chung: 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 ADUmgeleitet 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.

Ersteller: T. Merker / PCM
Freigegeben: PDC

Dokument: DB49900288DE

Blatt 2 von 2