

# MNZ 45\*\*\*

Halogenfrei, vernetzte Einzelader -55 bis +145°C

Halogen-Free, Cross-Linked Single Core -55 to +145°C



## Einsatzbereich

Verwendung in der Verdrahtungstechnik von Steuerschränken, Schaltanlagen, Leuchten, elektrische Heizungen sowie elektrischen Maschinen mit erhöhter Temperaturbelastung. Weiterhin wird die Ader in der Verkehrstechnik (KFZ, NFZ, Omnibusse, Schiffe, Bahnen und Flugzeuge) eingesetzt.

## Aufbau

Leiter aus verzinnnten Kupferdrähten entsprechend DIN VDE 0295 Klasse 5 (IEC 228, Klasse 5). Isolation aus halogenfreiem, elektronenstrahlvernetztem Polyolefin - Copolymer mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und verbessertem Verhalten im Brandfall. Diese Adern zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitungssicherheit und gute Ölbeständigkeit aus. Die Aderisolation zieht sich beim Lötens nicht zurück. DNV-zugelassen

## Field of application

Used in wiring technology for control cabinets, switching systems, lights, electrical heating systems as well as electric machines deployed under excessive temperatures. This core is also used in transportation technology (cars, commercial vehicles, busses, ships, railways and aeroplanes).

## Structure

Conductor made of tin-plated copper wires complying with DIN VDE 0295 class 5 (IEC 228, class 5). Insulation made of halogen-free, electron-beam cross-linked polyolefine copolymer with increased temperature stability and enhanced behaviour in case of fire. These cores are distinguished by their very reliable workability and good resistance to oil. The core insulation does not draw back during soldering. DNV-approved

Betriebsspannung

bis 0,75mm<sup>2</sup> 450/750V  
von 1,00mm<sup>2</sup> 600/1000V

—auf Anfrage  
Einsatztemperatur

UL/CSA Typ 300/300V  
-55 to +145°C (Fest verlegt)  
-35 to +120°C (Frei bewegt)  
to +250°C (Kurzschlußfall)

Prüfspannung  
Biegeradien

3500V  
4 × D

Operating Voltage

bis 0.75mm<sup>2</sup> 450/750V  
von 1.00mm<sup>2</sup> 600/1000V

—on request  
Application Temperature

UL/CSA Typ 300/300V  
-55 to +145°C (Laid permanently)  
-35 to +120°C (free moving)  
to +250°C (short-circuit case)

Test voltage  
Bending radii

3500V  
4 × D

**DNV, VDE, GL zugelassen**

**DNV, VDE, GL approval**

## Farben

Siehe Hauptfarbcode auf Umschlagblatt U1.

## Colours

Check the main color code on fold-out page U1.



Artikel-Nr. <i>Article no.</i>	Querschnitt <i>Cross section</i> AWG Drähte/wires	Cu-Zahl <i>Cu Number</i> kg/km	Durchmesser <i>Diameter</i> mm	Gewicht <i>Weight</i> ca. kg/km
MNZ 45025.X	0,25(19)	2,4	1,5	5
MNZ 45050.X	0,50(19)	4,8	1,8	9
MNZ 45075.X	0,75(24)	7,2	2,2	13
MNZ 45100.X	1,00(32)	9,6	2,5	15
MNZ 45150.X	1,50(30)	14,4	3,1	22
MNZ 45250.X	2,50(50)	24,0	3,6	34
MNZ 45400.X	4,0(56)	38,4	4,3	47
MNZ 45600.X	6,0(84)	57,6	5,4	72
MNZ 45910.X	10(80)	96,0	6,7	120
MNZ 45916.X	16(126)	154	8,3	190
MNZ 45925.X	25(196)	240	10,0	290
MNZ 45935.X	35(276)	336	11,4	400
MNZ 45950.X	50(396)	480	13,5	550
MNZ 45970.X	70(361)	672	15,7	770
MNZ 45995.X	95(475)	912	18,1	1010
MNZ 45820.X	120(608)	1152	20,1	1270