

# FLAT CABLE M(StD)HOU, MCHOU (EMC)



## Impiego

Cavi piatti schermati di alimentazione e controllo per impianti di sollevamento e trasporto, impianti a festone, carroponte, ascensori, gru e portacontainer. Idonei anche in applicazioni dove i cavi sono soggetti a forti e ripetute piegature e movimentati in cicli permanenti su unico piano. Adatti per impiego in ambiente umido, bagnato e asciutto e per installazione esterna.

### Particolarità

- ❖ Raggio di curvatura notevolmente ridotto rispetto ai cavi tondi
- ❖ Privo di silicone e di sostanze che possono danneggiare la vernice (durante la produzione)

### Annotazioni

- ❖ Conforme a RoHS
- ❖ Conforme alla direttiva 73/23/EEG CE ("Direttiva Bassa Tensione")
- ❖ Versioni speciali, altre formazioni e colori della guaina e dei conduttori su richiesta

### Costruzione e dati tecnici

Materiale conduttore	trefolo in rame rosso
Classe conduttore	conforme a DIN
VDE 0295 cl. 6, IEC 228 cl. 6	
Materiale d'idolamento del conduttore	composto in gomma
Distinzione dei conduttori	in accordo a
DIN VDE 0293-308 fino a 5 anime conduttori colorati, da 6 anime conduttori neri con numerazione bianca, con o senza G/V	
Cordatura	conduttori cordati
parallelamente fianco a fianco	
Schermatura	M(StD)HOU =
pellicola + rivestimento a spirale in fili di rame stagnato; MCHOU = calza di rame stagnato; copertura ca. 85%	
Materiale guaina esterna	NEOPRENE®
Colore guaina	nero
Tensione nominale	U <sub>o</sub> /U: 300/500 V
Tensione di prova	2 kV
Carico di corrente ammissibile	secondo DIN VDE
Raggio di curvatura min.(posa fissa) 0298 parte 3	secondo DIN VDE
Raggio di curvatura min.(posa mobile) VDE 0298 parte 3	secondo DIN
Temperatura d'esercizio per posa fissa min/max +80°C	- 40° C /
Temperatura d'esercizio per posa mobile min/max 80°C	- 25 ° C / +
Temperatura max. conduttore	+ 90° C
Standard VDE 0250	secondo DIN

## Application

Power and control cable for trolley systems, transfer lines, machine-tools, on hoisting devices, lift, crane and container bridges. Also in applications where cables are bended strongly in permanent moving operation in one level. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

### Special features

- ❖ Significant smaller bending radius compared to round cables
- ❖ Free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

### Remarks

- ❖ Conform to RoHS
- ❖ Conform to 73/23/EEG-Guideline CE
- ❖ We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

### Structure & specifications

Conductor material	bare copper strand
Conductor class	acc. To DIN VDE 0295
class 6 resp. IEC 228 class 6	
Core insulation	rubber compound
Core identification	acc. To VDE 0293-308 up
to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without gn/ye	
Stranding	cores parallel side by side
Shield	M(StD)HOU = coated foil
+ wrapped tinned wire; MCHOU = copper braid tinned; coverage ca. 85%	
Outer sheath (NEOPRENE®)	polychloropren
Sheath colour	black
Rated voltage	U <sub>o</sub> /U 300/500 V
Testing voltage	2 kV
Current carrying capacity	acc. To DIN VDE, see
Technical Guideline	
Min. bending radius fixed part 3	acc. To DIN VDE 0298
Min. bending radius moved part 3	acc. To DIN VDE 0298
Operat. Temp. Fixed min/max	- 40° C / +80°C
Operat. Temp. moved min/max	- 25 ° C / + 80°C
Temp. at conductor	+ 90° C
Standard	acc. To DIN VDE 0250

Formazione Dimension N x mm <sup>2</sup>	Dimensione (altezza x larghezza) Dimension (Height x width) mm	Contenuto rame Copper weight Kg/km	Peso Weight Kg/Km
<b>M(StD)HOU</b>			
4 G 1,5	8,0 X 22,5	99,0	291,0
8 G 1,5	8,0 X 41,1	228,0	537,0
12 G 1,5	8,0 X 59,8	342,0	795,0
4 G 2,5	8,6 X 24,2	163,0	437,0
6 G 2,5	8,6 X 33,8	245,0	562,0
12 G 2,5	8,6 X 65,1	493,0	1.004,0
4 G 6	9,8 X 29,1	353,0	603,0
4 X (2 X 1)	34,0 X 13,5	273,0	525,0
7 X (2 X 1)	60,0 X 13,5	430,0	909,0
<b>MCHOU</b>			
4 G 4	9,1 X 26,3	241,0	493,0
4 G 10	11,7 X 35,4	497,0	946,0
4 G 16	13,5 X 41,1	805,0	1.320,0
4 G 25	16,0 X 51,0	1.105,0	2.000,0
4 G 35	18,0 X 60,0	1.475,0	2.700,0
4 G 50	21,0 X 67,0	2.261,0	3.500,0
4 G 70	22,5 X 76,0	2.900,0	4.650,0
4 G 95	24,6 X 84,5	3.820,0	5.880,0
4 G 120	27,0 X 92,0	4.935,0	7.280,0