

## Flachleitungen, Liftkabel / Flat cables, Lift cables PVC-FLACH (H05VVH6-F)



### Verwendung:

Verwendung in trockenen, nassen und feuchten Räumen als Steuer- und Energieleitung.  
Einsatz in Förder- und Hebezeugen, Aufzügen etc. sowie als Zuleitung für bewegliche Maschinenteile mit permanenten Bewegungsabläufen.

### Aufbau:

- Feinstdrähtige CU-Litze blank
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5
- Aderkennzeichnung: nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adernschwarz mit weissen Ziffern oder weiss mit schwarzen Ziffern, mit oder ohne GNGE
- Aderisolation PVC
- Schutzleiter grün/gelb
- PVC Außenmantel, schwarz
- flammwidrig

### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adernschwarz mit weissen Ziffern oder weiss mit schwarzen Ziffern, mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max [C]	-15°C bis +60
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +60
Temperatur am Leiter max.	+70 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	

### Application:

Suitable in dry, wet and moist rooms as control and power cable.  
Use in conveyor and hoisting equipment etc. and as feed cable for mobile machine components with permanent moving operation.

### Construction:

- bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295, class 5
- Core marking: acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals resp. white with black numerals, with or without GNGE
- PVC insulation
- earth conductor green/yellow
- PVC outer sheath, black
- flame-retardant

### Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
core insulation	PVC
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals resp. white with black numerals, with or without GNGE
stranding	Cores side by side
outer sheath	PVC
sheath colour	Black
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved [xd]	DIN VDE 0298 part 3
working temp fixed min/max [C]	-15°C up to +60
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +60
temp at conductor max.	+70 °C
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	*

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
67040100	4 x 1	4,4 x 13,5	3,80	11,50
67040075	4 x 0,75	4x,2 x 13,0	2,90	10,00
67050100	5 x 1	4x4 x 16,0	4,80	13,50
67080075	8 x 0,75	4,2 x 25,5	5,80	19,00
67080100	8 x 1	4,4 x 26,5	7,70	22,00
67120075	12 x 0,75	4,2 x 33,5	8,60	26,00
67120100	12 x 1	4,4 x 36,0	11,60	31,00
67180075	18 x 0,75	4,2 x 51,0	13,00	39,00
67180100	18 x 1	4,7 x 50,0	17,30	46,00
67240075	24 x 0,75	4,2 x 65,0	17,30	50,00
67240100	24 x 1	4,4 x 70,0	23,10	59,00