

# SemoFlat® H05VVH6-F


PVC Flachleitung harmonisiert nach VDE 0281 / HD 359, kältefest


*PVC flat cable harmonized according to VDE 0281 / HD 359, resistant to coldness*


PVC Flachleitung für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen. Geeignet für die Installation von Transportanlagen, Werkzeugmaschinen sowie Hebezeugen und Aufzügen, deren freie Ein-hängelänge 35 m und deren Fahrgeschwindigkeit 1,6 m/s nicht überschreitet (gemäß VDE).


*Flat cables are suitable for use in dry and damp areas. Used for installations of transportation systems, machine tools, elevators and hoisting gears. Freely suspended heights should not exceed 35 meters and travelling speeds of 1.6 m/s (according to VDE) should not be exceeded.*





 **Leiter:** Kupfer blank, feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5  
**Aderisolierung:** PVC  
**Aderfarbe:** nach VDE 0293  
**Aderanordnung:** Adern flach nebeneinander  
**Außenmantel:** PVC  
**Außenmantelfarbe:** schwarz, andere Farben auf Anfrage  
**Bedruckung:** SemoFlat® H05VVH6-F


 **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5  
**Insulation:** PVC  
**Core colour:** according to VDE 0293  
**Core arrangement:** cores parallel arranged  
**Sheath:** PVC  
**Sheath colour:** black, other colours available on request  
**Imprint:** SemoFlat® H05VVH6-F


 **Temperaturbereich:** -15°C bis +70°C


 **Maximum temperature:** -15°C up to +70°C


 **bei 20°C**  
**Nennspannung:** 300/500V  
**Prüfspannung:** Ader/Ader 3.000V  
**Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 5  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

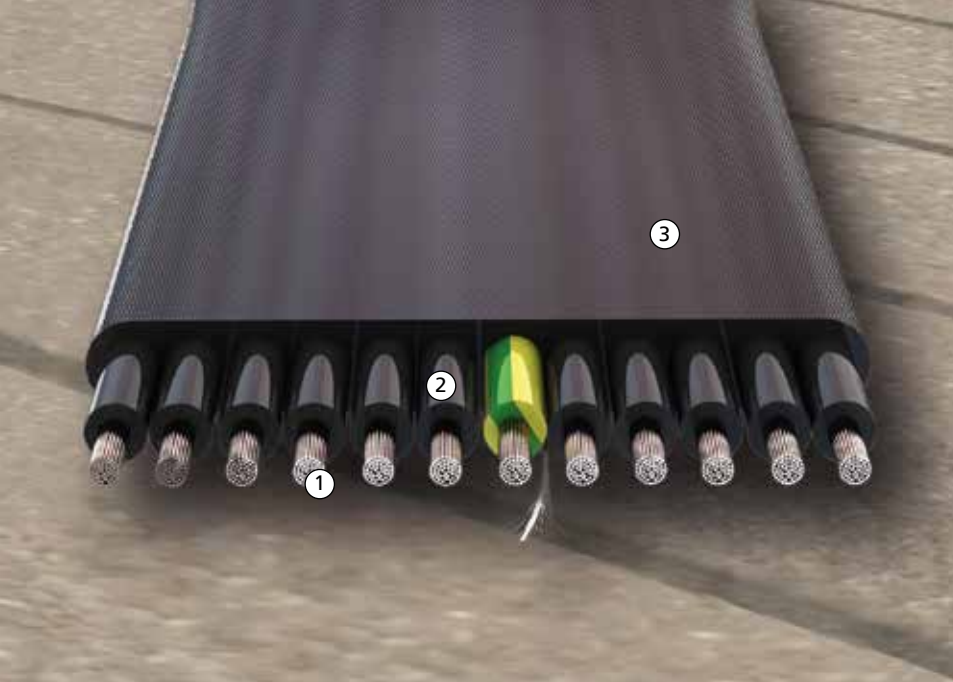
 **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 300/500V  
**Test voltage:** core/core 3.000V  
**Conductor resistance:** in accordance with VDE 0295 class 5  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

 **Biegeradius:** flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser  
**freie Hanghöhe:** 35m  
**Brennverhalten:** VDE 0482 Teil IEC 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2  
**angewandte Normen:** nach VDE-Vorschrift: 0281 / HD 359

 **Bending radius:** flexible application: 10 x cable diameter  
**Free suspended height:** 35 meters  
**Characteristic of combustion:** VDE 0482 part IEC 332-1-2 resp. IEC 60332-1-2  
**Applied standards:** similar to VDE 0281 / HD 359

 **Teilkonfektion bis Komponentenlieferung.**

 **Partial manufacturing as far as delivery of components.**



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

### SemoFlat® H05VVH6-F

PVC Flachleitung harmonisiert nach VDE 0281 Teil 403, 404 < HAR > kältefest

PVC harmonized flat cable according to VDE 0281 part 403, 404 < HAR > Resistant to coldness

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außenmaße ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
4 G 0,75	29,0	-	100
6 G 0,75	43,2	17,3x3,7/18,0x4,5	140
8 G 0,75	58,0	-	190
12 G 0,75	87,0	29,4x3,7/34,5x4,5	280
16 G 0,75	115,2	38,8x3,7/45,5x4,5	360
18 G 0,75	130,0	43,3x3,7/51,0x4,5	400
20 G 0,75	144,0	48,3x3,7/57,0x4,5	440
24 G 0,75	173,0	57,7x3,7/68,0x4,5	520
4 G 1	39,0	-	115
6 G 1	57,6	-	170
8 G 1	77,0	-	220
12 G 1	116,0	31,0x3,9/36,0x4,6	320
16 G 1	154,0	-	420
18 G 1	173,0	48,8x3,9/51,7x4,5	470
20 G 1	192,0	51,1x3,9/59,0x4,6	500
24 G 1	231,0	61,1x3,9/70,0x4,6	610

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor