


SemoFlat® geschirmt screened


PVC Flachleitung einzeln geschirmt
Single core screened PVC flat cable


Geschirmte PVC Flachleitungen für den Einsatz als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen usw. bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene; in trockenen und feuchten Räumen.


Screened PVC flat cables are suited for use as energy and control cables, in particular for hoisting gears, transportation systems, machine tools for medium mechanical stresses and operationally strong bends in a single plane. Used in dry and damp areas.





 **Leiter:** Kupfer blank, fein bzw. feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6
Aderisolierung: PVC Einzelabschirmung mit Folie, Cu-Geflecht bzw. Umlegung blank bzw. verzinkt, Vlies
Aderfarbe: nach VDE 0293, bis 5 adrig -JB, ab 7 adrig -JZ
Aderanordnung: Adern flach nebeneinander
Außenmantel: PVC
Außenmantelfarbe: schwarz, andere Farben auf Anfrage
Bedruckung: SEMOFLAT® (C)
HKYFLCY Aderzahl x Querschnitt
Produktionsmonat/Jahr *CE*


 **Conductor:** plain copper, fine/finest stranded according to VDE 0295 class 5 or 6
Insulation: PVC single screening with foil, copper braid or covering plain respectively tinned, fleece
Core colour: according to VDE 0293, up to 5 cores -JB, from 7 cores -JZ
Core arrangement: cores flat parallel arranged
Sheath: PVC
Sheath colour: black, other colours on request
Imprint: SEMOFLAT® (C)
HKYFLCY core x cross-section
production month/year *CE*


 **Temperaturbereich bewegt:** -30°C bis +70°C
Temperaturbereich bei fester Verlegung: -40°C bis +70°C

 **Maximum temperature for flexible installation:** -30°C up to +70°C
Maximum temperature for fixed operation: -40°C up to +70°C

 **bei 20°C**
Nennspannung: 300/500V
Prüfspannung: Ader/Ader 2.500V
Ader/Schirm 1.000V
Leiterwiderstand: gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6
Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

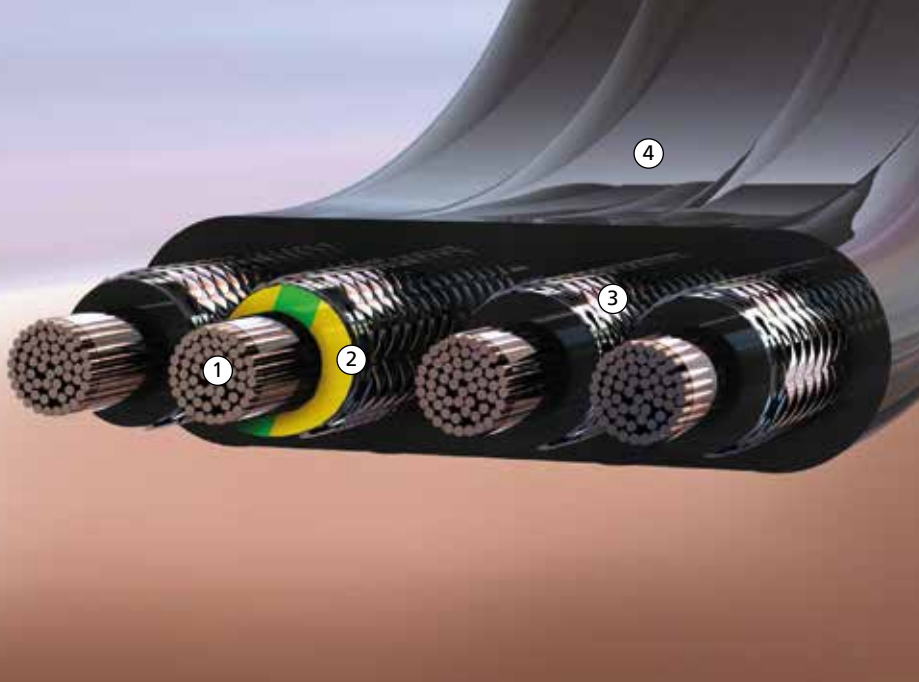
 **in case of 20°C**
Nominal voltage: 300/500V
Test voltage: core/core 2.500V
core/screen 1.000V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 or 6
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

 **Biegeradius:** flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser
Brennverhalten: flammwidrig nach VDE 0482 Teil IEC 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2
angewandte Normen: entsprechend VDE 0281 Teil 403

 **Bending radius:** flexible application: 10 x cable diameter
Characteristic of combustion: flame resistant according to VDE 0482 part IEC 332-1-2 resp. IEC 60332-1-2
Applied standards: according to VDE 0281 part 403

 EMV Vorzugstype

 EMV preferred



- ① Leiter *Conductor*
- ② Aderisolierung *Insulation*
- ③ Cu Schirm *Copper screen*
- ④ Außenmantel *Outer sheath*

SemoFlat® geschirmt *screened*

PVC Flachleitung einzeln geschirmt, EMV Vorzugstyp
Single core screened PVC flat cable, EMV preferred type

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm ²	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außenmaße ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
4 G 1,5	114,0	18,8 x 5,8	202
4 G 2,5	133,0	21,0 x 6,9	278
4 G 4	222,0	24,4 x 7,6	307
4 G 6	313,0	30,3 x 9,2	589
4 G 10	522,0	35,8 x 10,5	835
4 G 16	784,0	41,2 x 12,5	1.243
4 G 25	1.163,0	48,2 x 14,4	1.759
4 G 35	1.549,0	48,2 x 14,4	2.052
5 G 1,5	112,0	22,0 x 5,6	239
5 G 2,5	190,0	29,1 x 6,8	396
7 G 1,5	156,0	33,5 x 5,8	368
7 G 2,5	229,0	34,0 x 7,0	475
8 G 1,5	220,0	34,7 x 6,0	504
8 G 2,5*	268,0	37,1 x 7,6	567
12 G 1,5	275,0	52,7 x 6,5	776
12 G 2,5*	385,0	47,6 x 6,0	734

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

* auf Anfertigung ab 1000 m *a production is possible from 1000 meters*