



## Technical Datasheet PVC Power Cable for Servo Motors 0.6/1 kV similar to Lenze u. Indramat standard



### ❖ 1. Application

These screened cables provide power to servos and motors for fixed or low dynamic two- dimensional movements from 1.5 to 50 mm<sup>2</sup> cross section

### ❖ 2. Construction

#### **Power core**

Stranded bare copper wires class 5 acc. IEC 60228  
insulation: TPM

Core identification: U/L1/C/L+  
V/L2  
W/L3/D/L– green/yellow

#### **Signal pair**

stranded bare copper wires class 5 acc. IEC 60228  
insulation: TPM

Core identification: white black  
2 cores stranded together with filler plastic tape  
tinned copper braid plastic tape

#### **Cable assembly with fillers Plastic tape**

#### **Tinned copper braid PVC jacket**

**Colour** orange (RAL 2003)

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



## ❖ 2. Technical Data at +20 °C

**DC conductor resistance:** power  
cores: acc. IEC 60228 class 5 signal  
cores: < 13.7  $\Omega$ /km

**Insulation resistance:** 500 M $\Omega$  x km

**Voltage test:** power cores: 4 kV (AC) 5

min. core/core core/screen

signal cores: 4 kV (AC) 1 min. core/core core/screen

### **Approvals**

- VDE-Reg.
  - acc. UL758
- style page 10492 (insulation) style page 2570 (jacket)
- CSA C22.2 No. 210.2



	EKK 2		-5 ... +60 °C
	1		•
	≥ 18 x d		○
	2 m/s		yes
	2 m/s <sup>2</sup>		•
	5 m		yes
	1 Mio.		

○ no requirement    • resistant    • • highly resistant

Construction	Similar Lenze	Diameter nominal mm	kg/kmCu	Total weight kg/km
(4x1.0 + 1P0.5)C	493 237 60	9	90	150
(4x1.5 + 1P0.5/D)C	493 940 60	9.2	100	146
(4x2.5 + 1P0.5/D)C	493 941 60	10.5	139	191
(4x1.5 + 1P0.75/D)C	493 097 60	10.4	109	167
(4x2.5 + 1P0.75/D)C	493 098 60	12,2	150	228

Construction	Similar Indramat	Diameter nominal mm	kg/kmCu	Total weight kg/km
(4x1.5+2x(2x0.75)D)	493 143 60	11.7	127	198
(4x2.5+2x(2x0.75)D)C	493 144 60	13.1	162	241
(4x4.0+2x(2x1.0)D)C	493 145 60	14.8	248	346
(4x6.0 + 2x(2x1.0)StC)C	493 146 60	16.5	329	448
(4x10.0+2x(2x1.0)D)C	493 147 60	19	508	657
(4x16.0+2x(2x1.5)D)C	493 148 60	22.8	755	960

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.