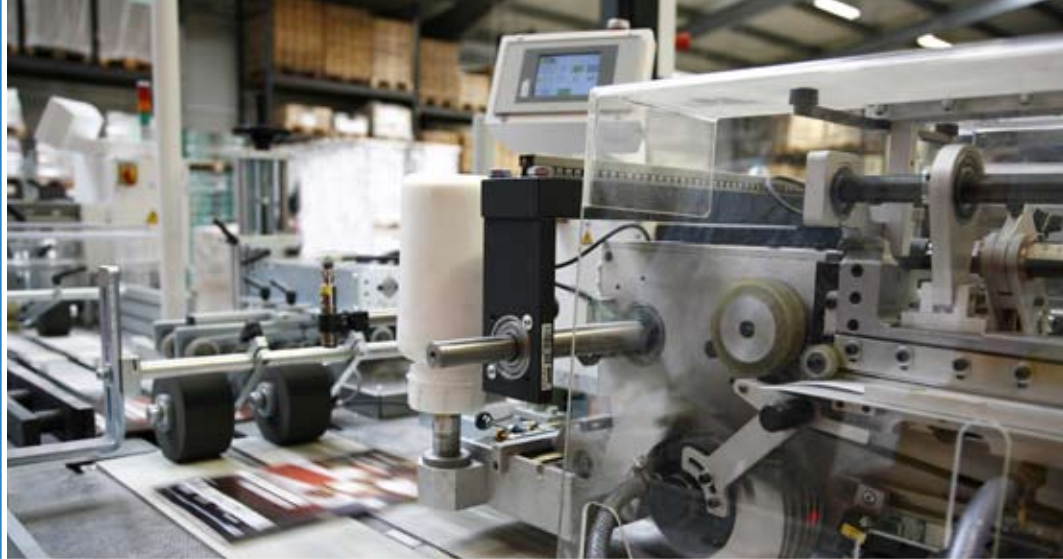


# KWV

Kabelwerke Villingen GmbH



## PowerVill® Hochspannungsleitung

20,30,50,60 kVdc  
-25°C bis 105°C



### Anwendung:

PowerVill® Hochspannungsleitung ist für einen vielfältigen Einsatzbereich konstruiert. Für Industrieanlagen oder Technologien wie z.B. Prüfinstrumente, Be- und Entladungssysteme, medizinische Anwendungen, elektronische Bildschirme etc. Es wurde speziell für die Betriebsspannung von 20 kVdc bis 60 kVdc entwickelt.

### Eigenschaften:

Ein verzinnter Cu Leiter mit vernetzter PE Isolation (XLPE) gibt PowerVill® die besten elektrischen Eigenschaften hinsichtlich Spannungsstabilität. Der PVC Aussenmantel gibt PowerVill® eine sehr gute Flexibilität und eine hohe Flammbeständigkeit. Die folgenden Produktausführungen sind erhältlich:

### Abmessungen:

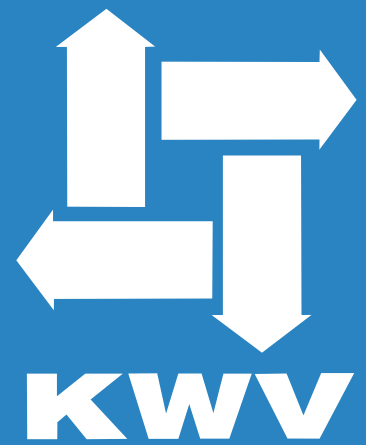
Spannung (kV DC)	Leiter		Aussendurchmesser (mm)				
	AWG	Leiteraufbau	Internal Use			External Use	
			ohne Schirm	Cu- Umlegung	Cu-Geflecht	Cu- Umlegung	Cu-Geflecht
20	22	7 x 0,25	4,30	4,55	4,70	6,05	6,15
30	22	7 x 0,25	5,05	5,35	5,45	6,85	6,95
50	22	7 x 0,25	6,60	6,85	6,95	8,45	8,55
60	22	7 x 0,25	6,80	7,10	7,20	8,70	8,80

Farbe des Untermantels: rot, Farbe des Außenmantels auf Anfrage  
Andere Leiterquerschnitte auf Anfrage

### Merkmale:

- Die Leitung ist cULus approbiert
- Temperaturbereich fest verlegt -25° bis +105°
- Verzinnter oder blanker Cu Schirm
- Optimierte mechanische Eigenschaften
- Ölfest
- Chemische Beständigkeit
- Flammwidrig
- gute Deformationsbeständigkeit

c **UL** <sup>®</sup> US



**Kabelwerke Villingen GmbH**

## Technische Daten:

PowerVill® ist nach den Normenanforderungen UL 758 und CSA 22.2 konstruiert.

- Flammbeständigkeit  
Internal use – FT-2, Horizontal Test  
External use – VW-1; FT-1, Cable Flame Test
- Deformation
- Wärmeschock
- Kältewickel
- Wärmedruck
- Flexibilität
- DC Hochspannungsprüfung
- Ölbeständigkeit

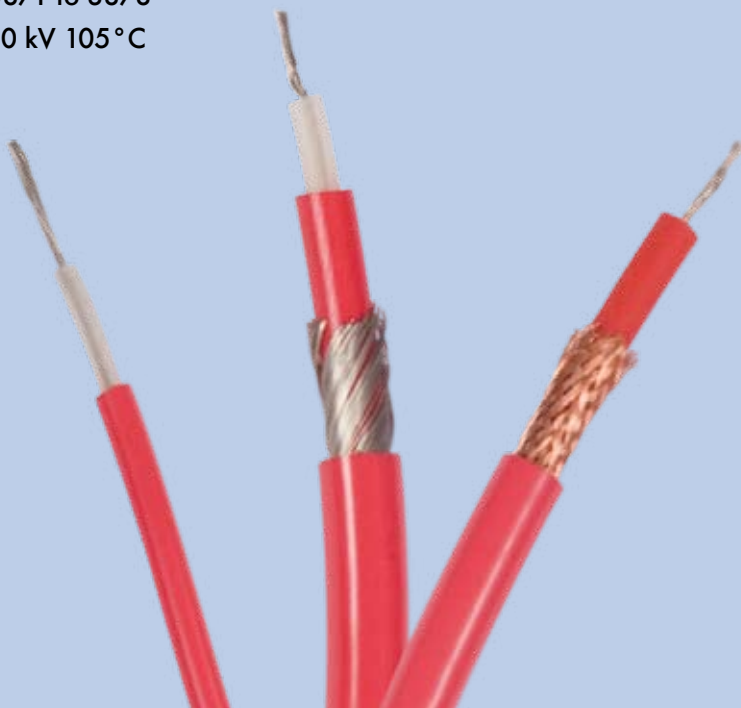
## Weitere Eigenschaften:

- Minimaler Biegeradius (einmalig): 5 x Kabeldurchmesser;
- Temperaturbereich (fest verlegt): -25 °C bis +105 °C
- Leiterwiderstand: max. 58 Ohm/km
- RoHs und REACH konform;
- Kapazität & Impedanz Werte auf Anfrage

## Verfügbare Styles:

UL AWM: 3871 to 3878

cUL: 10 kV 105 °C



Stand: 11/2011

**Kabelwerke Villingen GmbH**

Am Krebsgraben 3/1  
D-78048 Villingen-Schwenningen

Tel.: +49 (0)7721 / 206 17-0  
Fax: +49 (0)7721 / 206 17-90

info@kwv-vs.de  
www.kwv-vs.de