

SIEMENS

Für die Röntgentechnik: XRAYFLEX-Hochspannungsleitungen und Garnituren



Für die Röntgentechnik: XRAYFLEX-Hochspannungsleitungen und Garnituren



Verwendung

XRAYFLEX[®]-Hochspannungsleitungen dienen im Bereich der Röntgentechnik zur Übertragung von hohen Gleich- oder Impulsspannungen (typisch: 75 kV DC), von Heizspannungen sowie – falls erforderlich von Steuerspannungen bis 3 kV AC.

Außerhalb der Röntgentechnik stehen XRAYFLEX-Leitungen mit beidseitig montierten Innenraum-Endverschlüssen für Gleich- und Wechselspannungsanwendungen zur Verfügung.

Merkmale

Zum Teil weisen XRAYFLEX-Leitungen eine Wechselspannungsfestigkeit von bis zu 50 kV AC auf.

XRAYFLEX-Leitungen sind mechanisch hochflexibel und kapazitiv optimiert.

Die zum Teil in Dreifachextrusion ausgeführten XRAYFLEX-Leitungen verhalten sich bei Pulsbetrieb mit Anstiegszeiten von rund 0,3...0,5 ms unkritisch.

Durch ein elektromagnetisch „dichtes“ und optimiertes Geflecht haben die XRAYFLEX-Leitungen ein ausgezeichnetes EMV-Verhalten.

XRAYFLEX-Leitungen sind tropenfest, abriebfest und beständig gegen UV-Strahlen und Verfärbung.

Elektrische und mechanische Eigenschaften

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung DC	Aderzahl und Nennquerschnitt	Bestell-Nr.	Prüfspannung Stückprüfung DC	Prüfspannung Typprüfung DC (AC)	Betriebskapazität bei 1 kHz*	Schirminduktivität bei 10 kHz*	Schirmwiderstand	Kopplungswiderstand bei 1 MHz/30 MHz	Teilentladung bei 20 kV AC	Gewicht	Durchmesser
kV	mm ²		kV	kV	µF/km	mH/km	Ω/km	Ω/km	pC	kg/km	mm
50	1 x 0,75	5DF6 051	60	65	0,2		≤ 200			125	11,1
75	3 x 1,5	5DF6 071	90	100 (50)	0,12	0,6	≤ 10	≤ 20/≤ 250		370	16,5
75	1 x 1,5	5DF6 072	90	100	0,14	0,6	≤ 10	≤ 20/≤ 250		340	16,5
75	1 x 0,18CrNi	5DF6 073	90	100	0,14	10	≤ 10	≤ 20/≤ 250		322	16,5
75	1 x 1,5	5DF6 074	90	100 (35)	0,155	0,66	≤ 10	≤ 20/≤ 250	< 10	340	16,7
75	1 x 0,18CrNi	5DF6 075	90	100 (35)	0,17	11	≤ 10	≤ 20/≤ 250	< 10	334	16,7
75	3 x 1,5/0,5	5DF6 076	90	100	0,13	0,3	≤ 10	≤ 20/≤ 250		406	17,5
125	3 x 1,5 + 0,5	5DF6 125	150	183	0,15	0,5	≤ 10	≤ 20/≤ 250		860	25,3
160	3 x 1,5	5DF6 123	192	200	0,17		≤ 10	≤ 20/≤ 250		925	27,8
250	4 x 2,5	5DF6 014	300	315			≤ 10			1805	37,9

* Toleranz ± 10%

Mechanische Eigenschaften (Auswahl)

Nennspannung DC	Aderzahl und Nennquerschnitt	Bestell-Nr.	Rollenbiegeprüfung Rollen-ø	Rollenbiegeprüfung Biegespielzahl*	Wechselbiegeprüfung Biege-ø	Wechselbiegeprüfung Biegespielzahl**	Lehnigkeit	Statische Flexibilität	Torsionsmoment bei 90°/m	Minimaler Biegeradius Rollenumlenkung/feste Verlegung
kV	mm ²		mm	Stck	mm	Stck	°	m	Nm	mm
50	1 x 0,75	5DF6 051							≤ 2,5	150/100
75	3 x 1,5	5DF6 071	250	30.000	150	25.000	≥ 65°	≤ 0,55		250/150
75	1 x 1,5	5DF6 072	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	1 x 0,18CrNi	5DF6 073	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	1 x 1,5	5DF6 074	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	1 x 0,18CrNi	5DF6 075	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,7		250/150
75	3 x 1,5/0,5	5DF6 076	250	30.000	150	25.000	≥ 50°	≤ 0,65		250/150
125	3 x 1,5 + 0,5	5DF6 125	400	30.000	250	25.000	≥ 40°	≤ 0,8		400/250
160	3 x 1,5	5DF6 123								425/275
250	4 x 2,5	5DF6 014								550/375

* 1 Spiel = 1 Hin- und Her-Bewegung = 2 einfache Bewegungen

** 1 Spiel = Biegung 0°/90°/0°/+90°/0°

Garnituren (Beispiele)

O-Stecker gemäß DIN 6838 (OS 75)

Steckerkontur: DIN 6838 Teil 1 (3polig)
DIN 6838 Teil 2 (4polig)
Betriebstemperatur: 5...70°C
Nennspannung: 75 kV DC



Flachstecker (FS 75)

Steckerkontur: flacher Stecker
Betriebstemperatur: 5...70°C
Nennspannung: 75 kV DC



Winkelstecker (WS 75)

Steckerkontur: abgewinkelter Stecker
Betriebstemperatur: 5...70°C
Nennspannung: 75 kV DC



Von Neustadt in die Welt

Kabel- und Leitungswerk Neustadt / Co.

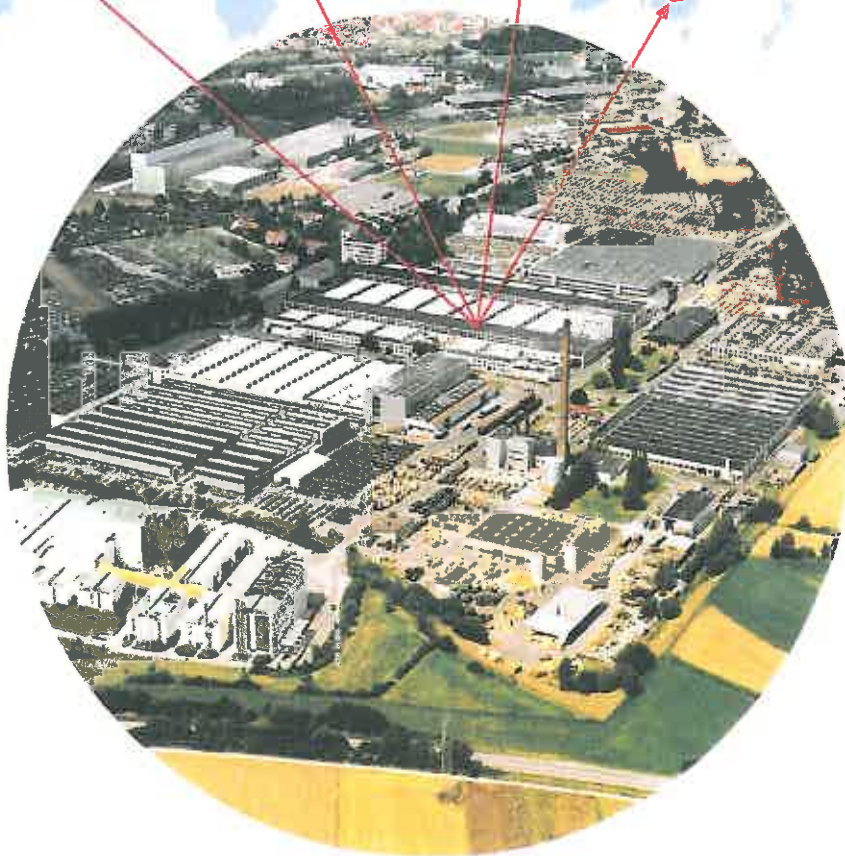
Vertrieb Hebezeug- und
Bergbauleitungen
Postfach 15 20
D-96460 Neustadt/Coburg
Tel. ++49/95 68-93-24 51
-26 41
Fax ++49/95 68-93-2058

Vertretungen in aller Welt

USA – Siemens Raleigh
Tel. ++1/919 3652-249
Fax ++1/919 3652-589

Fernost – Weyenberg
Recources, Hong Kong
Tel. ++852/2987-2268
Fax ++852/2987-2258

Australien –
Siemens Melbourne
Tel. ++61/3 9420-7284
Fax ++61/3 9420-3410



Bereich
Energieübertragung und -verteilung
Geschäftsgebiet Starkstromkabel und -leitungen
Postfach 32 20
D-91050 Erlangen

<http://www.ev.siemens.de>

Siemens Aktiengesellschaft

Änderungen vorbehalten

Power
to the **Point**

Bestell-Nr. E50001-U521-A165
Printed in Germany
D spa-Stelle 33300
61U1936 Doc/9: 100619 PA 06981