

Kunststoffisolierte Mittelspannungskabel

nach HD 620 S2, Teil 10C

Bayka Produkte

Die unten genannten Werte sind auf diese Produkte anwendbar:

Spalte *Kupferleiter*

N2XSY / N2XS2Y / N2XS(F)2Y / N2XS(FL)2Y:

Metro MV

Spalte *Aluminiumleiter*

NA2XSY / NA2XS2Y / N2XS(F)2Y / NA2XS(FL)2Y:

Metro MV AL

Grundsätzliche Bedingungen

Temperaturen °C (am Leiter)	
höchste zulässige Betriebstemperatur	+90
höchste Kurzschlussstemperatur (max. 5s)	+250

Der Schirm wird an beiden Enden geerdet.

Betriebsfrequenz 50 Hz.

Die tabellierten Belastbarkeitswerte basieren auf verschiedenen Bedingungen, wie













- Betriebsart,
- Verlegebedingungen,
- Umgebungsbedingungen.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen sind die Belastbarkeitswerte mit geeigneten Umrechnungsfaktoren zu multiplizieren, die auf den gleichen Rechengrundlagen und Betriebsbedingungen wie die angegebenen Belastbarkeitswerte basieren.

Strombelastbarkeit kunststoffisolierte Mittelspannungskabel

Verlegung in Erde (20°C)













Empfohlene Werte nach HD 620 S2, Teil 10C, Tabelle 7

	Kupferleiter N2XS(Y) / N2XS2(Y) / N2XS(F)2(Y) / N2XS(FL)2(Y)						Aluminiumleiter NA2XS(Y) / NA2XS2(Y) / N2XS(F)2(Y) / NA2XS(FL)2(Y)					
												
U_0 / U	6 / 10 kV		12 / 20 kV		18 / 30 kV		6 / 10 kV		12 / 20 kV		18 / 30 kV	
Querschnitt mm ²	Kupferleiter Bemessungsstrom in A						Aluminiumleiter Bemessungsstrom in A					
25	157	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	187	212	189	213	-	-	-	-	-	-	-	-
50	220	249	222	250	225	251	171	194	172	195	174	195
70	268	302	271	303	274	304	208	236	210	237	213	238
95	320	359	323	360	327	362	248	281	251	282	254	283
120	363	405	367	407	371	409	283	318	285	319	289	321
150	405	442	409	445	414	449	315	350	319	352	322	354
185	456	493	461	498	466	502	357	394	361	396	364	399
240	526	563	532	568	539	574	413	452	417	455	422	458
300	591	626	599	633	606	640	466	506	471	510	476	514
400	662	675	671	685	680	695	529	558	535	564	541	570
500	744	748	754	760	765	773	602	627	609	634	616	642
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Strombelastbarkeit kunststoffisolierte Mittelspannungskabel

Verlegung in Luft (30°C)

Empfohlene Werte nach HD 620 S2, Teil 10C, Tabelle 8

	Kupferleiter N2XSY / N2XS2Y / N2XS(F)2Y / N2XS(FL)2Y						Aluminiumleiter NA2XSY / NA2XS2Y / N2XS(F)2Y / NA2XS(FL)2Y					
												
U_0 / U	6 / 10 kV		12 / 20 kV		18 / 30 kV		6 / 10 kV		12 / 20 kV		18 / 30 kV	
Querschnitt mm ²	Kupferleiter Bemessungsstrom in A						Aluminiumleiter Bemessungsstrom in A					
25	157	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	187	212	189	213	-	-	-	-	-	-	-	-
50	220	249	222	250	225	251	171	194	172	195	174	195
70	268	302	271	303	274	304	208	236	210	237	213	238
95	320	359	323	360	327	362	248	281	251	282	254	283
120	363	405	367	407	371	409	283	318	285	319	289	321
150	405	442	409	445	414	449	315	350	319	352	322	354
185	456	493	461	498	466	502	357	394	361	396	364	399
240	526	563	532	568	539	574	413	452	417	455	422	458
300	591	626	599	633	606	640	466	506	471	510	476	514
400	662	675	671	685	680	695	529	558	535	564	541	570
500	744	748	754	760	765	773	602	627	609	634	616	642
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Strombelastbarkeit kunststoffisolierte Mittelspannungskabel

Zulässige Kurzschluss Temperaturen und Bemessungs-Kurzzeitstromdichten

Empfohlene Werte nach HD 620 S2, Teil 10C, Tabelle 12

Kabel mit	Zulässige Kurzschluss-temperatur °C	Bemessungs-Kurzzeitstromdichte in A/mm ² für eine Bemessungs-Kurzschlussdauer von 1s							
		Leitertemperatur zu Beginn des Kurzschlusses in °C							
		90	80	70	60	50	40	30	20
Kupferleiter	250	143	149	154	159	165	170	176	181
Aluminiumleiter	250	94	98	102	105	109	113	116	120