

N2XS2Y

6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, Cu-Leiter, VPE-isoliert, PE-Mantel



TECHNISCHE DATEN

Mittelspannungskabel nach DIN VDE 0276-620, HD 620 S2, IEC 60502

Temperaturbereich	bei Verlegung -20°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+90°C
Kurzschlussstemperatur am Leiter	+250°C (Kurzschlussdauer max. 5 s)
Nennspannung	siehe Tabelle
Betriebsspannung	siehe Tabelle
Prüfspannung	siehe Tabelle
Mindestbiegeradius	15x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Leiter blank, mehrdrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 2 / IEC 60228 cl. 2
- innere Leitschicht
- Aderisolation: VPE nach HD 620 S2 (Mischungstyp DIX8)
- äußere Leitschicht
- leitfähige Bandierung
- Abschirmung: Umspinnung aus Cu-Drähten mit einem oder zwei Querleitwendel
- Bandierung
- Außenmantel: PE nach HD 620 S2 (Mischungstyp DMP2)
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

VERWENDUNG

Verlegung in Innenräumen und in Kabelkanälen, im Freien, in Erde und im Wasser sowie auf Pritschen für Industrie- und Schaltanlagen und Kraftwerke. Der widerstandsfähige PE-Mantel kann bei der Verlegung und im Betrieb stark mechanisch beansprucht werden. Durch die innere Leitschicht zwischen Leiter und VPE-Isolierung und der festhaftenden äußeren Leitschicht auf der VPE-Isolierung wird ein teilentladungsfreier Aufbau mit hoher Betriebssicherheit gewährleistet.

HINWEISE

- rm = runder, mehrdrätiger Leiter
- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- der PE-Mantel ist nicht flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2
- die Aderisolation und die äußere Leitschicht werden gemeinsam in einem Arbeitsgang extrudiert und sind dauerhaft fest miteinander verschweißt, um ein Optimum an Betriebssicherheit zu gewährleisten. Zur Montage wird ein Schälwerkzeug empfohlen.
- Art. Nr. 32485, 32487, 32489, 32499, 32501, 32503: ausschließlich für Erdverlegung zugelassen

6/10 kV

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Betriebsspannung ¹⁾ max. kV	Prüfspannung kV	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
32480	1 x 35 rm / 16	2	12	21	23,0 - 28,0	518,0	910,0
32481	1 x 50 rm / 16	1	12	21	24,0 - 29,0	662,0	990,0
32482	1 x 70 rm / 16	2/0	12	21	26,0 - 31,0	854,0	1205,0
32483	1 x 95 rm / 16	3/0	12	21	26,0 - 32,0	1094,0	1520,0
32484	1 x 120 rm / 16	4/0	12	21	28,0 - 34,0	1334,0	1760,0
32485	1 x 150 rm / 16	300 kcmil	12	21	29,0 - 35,0	1622,0	2020,0
32486	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	12	21	29,0 - 35,0	1725,0	2130,0
32487	1 x 185 rm / 16	350 kcmil	12	21	31,0 - 37,0	1958,0	2360,0
32488	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	12	21	31,0 - 37,0	2059,0	2470,0
32489	1 x 240 rm / 16	500 kcmil	12	21	33,0 - 39,0	2486,0	2960,0
32490	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	12	21	33,0 - 39,0	2587,0	3020,0
32491	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	12	21	36,0 - 41,0	3163,0	3630,0
32492	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	12	21	40,0 - 45,0	4234,0	4560,0
32493	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	12	21	43,0 - 48,0	5194,0	5580,0

12/20 kV

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Betriebsspannung ¹⁾ max. kV	Prüfspannung kV	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
32494	1 x 35 rm / 16	2	24	42	27,0 - 32,0	518,0	960,0
32495	1 x 50 rm / 16	1	24	42	28,0 - 33,0	662,0	1160,0

Folgeseite: Fortsetzung

N2XS2Y



6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, Cu-Leiter, VPE-isoliert, PE-Mantel

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Betriebsspannung ¹⁾ max. kV	Prüfspannung kV	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
32496	1 x 70 rm / 16	2/0	24	42	30,0 - 35,0	854,0	1410,0
32497	1 x 95 rm / 16	3/0	24	42	31,0 - 36,0	1094,0	1670,0
32498	1 x 120 rm / 16	4/0	24	42	33,0 - 38,0	1334,0	1960,0
32499	1 x 150 rm / 16	300 kcmil	24	42	34,0 - 39,0	1622,0	2220,0
32500	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	24	42	34,0 - 39,0	1723,0	2310,0
32501	1 x 185 rm / 16	350 kcmil	24	42	36,0 - 41,0	1958,0	2620,0
32502	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	24	42	36,0 - 41,0	2059,0	2670,0
32503	1 x 240 rm / 16	500 kcmil	24	42	39,0 - 44,0	2486,0	3160,0
32504	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	24	42	39,0 - 44,0	2587,0	3270,0
32505	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	24	42	41,0 - 46,0	3163,0	3880,0
32506	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	24	42	44,0 - 49,0	4234,0	4820,0
32507	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	24	42	47,0 - 52,0	5194,0	5860,0
11018772	1 x 800 rm / 35	1500 kcmil	24	42	55,0 - 60,0	8074,0	9000,0

18/30 kV

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Betriebsspannung ¹⁾ max. kV	Prüfspannung kV	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
32508	1 x 50 rm / 16	1	36	63	32,0 - 38,0	662,0	1410,0
32509	1 x 70 rm / 16	2/0	36	63	34,0 - 40,0	854,0	1660,0
32510	1 x 95 rm / 16	3/0	36	63	35,0 - 41,0	1094,0	1970,0
32511	1 x 120 rm / 16	4/0	36	63	37,0 - 43,0	1334,0	2220,0
32512	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	36	63	38,0 - 44,0	1723,0	2650,0
32513	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	36	63	40,0 - 46,0	2059,0	2980,0
32514	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	36	63	42,0 - 48,0	2587,0	3570,0
74587	1 x 240 rm / 70	500 kcmil	36	63	42,0 - 48,0	3084,0	3720,0
32515	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	36	63	45,0 - 51,0	3163,0	4220,0
32516	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	36	63	48,0 - 54,0	4234,0	5170,0
32517	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	36	63	51,0 - 57,0	5194,0	6260,0

1) max. zulässige Betriebsspannung Drehstrom (AC) Leiter/Leiter