

Labara Cables

22-PAS/35-PAS



Insulated single core cables 22-PAS, 35-PAS [PN 03/02]
Izolované vodiče typu 22-PAS, 35-PAS [PN 03/02]

conductor material: **Al alloy**
conductor construction: **stranded**
insulation: **XLPE type DIX 3**
according to HD 620 S1 (ČSN 34 7405)
max. temperature at conductor: **200 °C**
max. operating temperature, fixed: **-40 - +40 °C**
temperature, moved/during instal.: **-40 - +80 °C**
bending radius, fixed installation: **15 x DA**

jádro kabelu: **Al slitina**
konstrukce vodiče: **laněná**
izolace: **XLPE typu DIX 3**
podle HD 620 S1 (ČSN 34 7405)
max. teplota ve vodiči: **200 °C**
max. stálá operační teplota: **-40 - +40 °C**
pohyblivá teplota během instalace: **-40 - +80 °C**
poloměr ohybu, pevné uložení: **15 x DA**

	22-PAS	35-PAS
nominal voltage U ₀ : jmenovité napětí U ₀ :	12,7 kV	20 kV
nominal voltage U: jmenovité napětí U:	22 kV	35 kV

Application:

HV insulated single core cables are intended for overhead lines. The insulated single core cables are resistant to UV radiation.

Užití:

Vysokonapěťové izolované vodiče jsou určeny pro venkovní vedení. Izolované vodiče jsou odolné proti UV záření.

Construction and properties of conductors Konstrukce a vlastnosti jader

Nominal cross-sectional area of conductor	Number of wires in conductor	Nominal conductor diameter	Min. tensile strength at break	Maximum conductor resistance at temperature of 20 °C
Jmenovitý průřez jádra	Počet drátů jádra	Jmenovitý průměr jádra	Pevnost při přetrhu minimálně	Činný odpor při teplotě +20 °C maximálně
[mm ²]		[mm]	[kN]	[Ω/km]
50	7	8,0	15,0	0,720
70	7	9,7	20,6	0,493
95	7	11,3	27,9	0,363
120	19	12,8	36,0	0,288
150	19	14,2	43,4	0,236

Labara Cables

Electrical data of insulated single core cables PAS Elektrické hodnoty izolovaných vodičů typu PAS

Rated voltage	Nominal cross-sectional area of conductor	Conductor resistance at temperature of 20 °C	Rated current at +20/+80 °C	1 s short-circuit current at +40/+200 °C	Time warming constant
Jmenovité napětí	Jmenovitý průřez jádra	Odpor jádra při teplotě 20 °C	Jmenovitý proud při +20/+80 °C	1 s zkratový proud při +40/+200 °C	Časová oteplovací konstanta
[kV]	[mm ²]	[Ω/km]	[A]	[kA]	[min.]
22	50	0,720	245	4,3	8
22	70	0,493	310	6,4	10
22	95	0,363	370	8,6	13
22	120	0,288	430	11,0	15
22	150	0,236	485	13,5	18
35	50	0,720	245	4,3	9
35	70	0,493	310	6,4	11
35	95	0,363	370	8,6	15
35	120	0,288	430	11,0	17
35	150	0,236	485	13,5	20

Mechanical properties of insulated single core cables PAS Mechanické vlastnosti izolovaných vodičů typu PAS

Rated voltage	Nominal cross-sectional area of conductor	Nominal thickness of insulation	Minimum thickness of insulation	Inf. diameter of single core cable	Total weight
Jmenovité napětí	Jmenovitý průřez jádra	Tloušťky izolací jmenovitá	Tloušťky izolací minimální	Průměr vodiče informativní	Celková váha
[kV]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
22	50	2,3	1,98	13,0	200 ± 3 %
22	70	2,3	1,98	14,7	270 ± 3 %
22	95	2,3	1,98	16,3	340 ± 3 %
22	120	2,3	1,98	17,8	425 ± 3 %
22	150	2,3	1,98	19,2	495 ± 3 %
35	50	3,6	3,15	15,6	260 ± 3 %
35	70	3,6	3,15	17,3	345 ± 3 %
35	95	3,6	3,15	18,9	410 ± 3 %
35	120	3,6	3,15	20,4	505 ± 3 %
35	150	3,6	3,15	21,8	580 ± 3 %