

### 3. ELEKTRICKÁ INSTALACE

#### Značení některých izolovaných vodičů a kabelů

Vodiče		Norma ČSN	
Cu	Al		
G	AG	34 7410	<b>Jednožilové vodiče</b> vodič s pryžovou izolací G a s napuštěným opletením vodič s pryžovou izolací G a s obalem napuštěným proti povětrnosti vodič s pryžovou izolací GV, s napuštěným opletením na vn svítlidlový drát s pryžovou izolací M a s napuštěným opletením strojní lano s pryžovou izolací G a napuštěným opletením strojní lano s polyvinylchloridovou izolací strojní lano s pryžovou GV izolací a s napuštěným opletením svářecí vodič
NG	ANG	34 7411	
GV	AGV	34 7412	
GI		34 7413	
S		34 7550	
SY		34 7453	
SV		34 7551	
SH		34 7552	
GYS	AGYS	34 7422	<b>Jednožilové vodiče s pryžovou izolací a polyvinylchloridovým pláštěm</b> spojovací drát s pryžovou izolací
Y	AY	34 7422	<b>Jednožilové vodiče s polyvinylchloridovou izolací</b> jednožilový vodič s polyvinylchloridovou izolací
GY	AGY	34 7421	<b>Několikažilové vodiče</b> vodiče můstkové s pryžovou izolací G s polyvinylchloridovým pláštěm vodiče můstkové s polyvinylchloridovou izolací a pláštěm
VY	AVY	34 7423	
NGP	ANGP	34 7461	<b>Chráněné vodiče bez pláště</b> vodič s izolací G, s ochranným obalem a pancířem, 2 až 5 žil vodič s izolací G v pryžové hadici a s ochranným ocelovým opletením
SGH	ASGH	34 7470	
GO	AGO	34 7464	<b>Chráněné vodiče s olověným pláštěm</b> vodič s izolací G, s holým olověným pláštěm, 2 až 5 žil

### Pokračování

Vodiče		Norma ČSN	
Cu	Al		
GOo	AGOo	34 7465	vodič s izolací G, s olověným pláštěm s ochranným obalem, 2 až 5 žil vodič s izolací G, s olověným pláštěm a pancířem, 2 až 5 žil vodič s izolací GV (PVC) s holým olověným pláštěm
GOP	AGOP	34 7466	
YVO		34 7467	
GV	AGV	34 7475	<b>Chráněné vodiče se svitprenovým pláštěm</b> vodič s izolací G, s holým svitprenovým pláštěm, 2 až 5 žil vodič s izolací G, se svitprenovým pláštěm a ochranným obalem vodič s izolací G, se svitprenovým pláštěm a pancířem, 2 až 5 žil
GUo	AGUo	34 7576	
GU	AGU	34 7477	
GYC	AGYC	34 7480	<b>Chráněné vodiče s polyvinylchloridovým pláštěm</b> vodič s izolací G, s holým polyvinylchloridovým pláštěm, 2 až 5 žil vodič s izolací G, s polyvinylchloridovým pláštěm a pancířem, 2 až 5 žil
GYOP	AGYOP	34 7481	
SGU		34 7471	<b>Těžké vodiče</b> vodič s izolací G, s chloroprenovým pláštěm, 2 až 4 žily vodič s izolací G, se svitprenovým pláštěm a s ochranným opletením, 2 až 4 žily vodič z izolací G, pryžový plášť a ochranný chloroprenový plášť, 2 až 4 žily
TGU		34 7478	
TGGU	ATGGU		

#### Silové vodiče teplovzdorné

KXK	ČSN 34 7585	a) pro teplotu prostředí do 130 °C vodič s dvojitou skleněnou izolací vodič s dvojitou skleněnou izolací a s olověným pláštěm, 2 až 4 žily vodič s dvojitou izolací s olověným pláštěm a ocelovým opletením, 2 až 4 žily b) pro teplotu prostředí do 80 °C vodič s pryžovou izolací GC
KXKO	ČSN 34 7586	
KXKOD	ČSN 34 7587	
GCXK	ČSN 34 7588	



## Šňůry

GTs	ČSN	Šňůra s izolací MG na stahovačky 1 až 2 žíly
YH	ČSN 34 7432	plochá šňůra s izolací z polyvinylchloridu
LYS	ČSN 34 7445	lehká šňůra s polyvinylchloridovou izolací a pláštěm, 3 až 5 žíl
HLS	ČSN 34 7440	šňůra s hadicí, lehká, stočená, 2 až 5 žíl
HSS (AHSS)	ČSN 34 7436	šňůra v hadici, stočená, střední, 2 až 5 žíl
HTS (AHTS)	ČSN 34 7437	šňůra v hadici, těžká, stočená, 2 až 5 žíl
VG	ČSN 34 7438	výtahová šňůra s izolací G, 3, 5, 7, 10 a 12 žíl
HVG	ČSN 34 7556	výtahová šňůra s izolací G v hadici 3, 6, 7, 10 až 12 žíl
	ČSN 34 7557	

## Silové kabely

Kabely s hliníkovými jádry, s izolací PVC a pláštěm		
Počet žil: do průřezu 6 mm <sup>2</sup> 3 až 12 žíl; do 16 mm <sup>2</sup> 3 až 4 žíly; do 25 mm <sup>2</sup> 1 až 4 žíly		
Jmenovité napětí: 1 kV		
Jmenovitý průřez: viz u jednotlivých druhů		
AYKYH	Holý, bez ochranného obalu na plášti z termoplastické hmoty. Jmenovitý průřez: 2,5 až 95 mm <sup>2</sup>	
AYKYP	S pancířem z ocelových pásků s vlákninovým obalem. Jmenovitý průřez: 35 až 95 mm <sup>2</sup>	
AYKYA	Asfaltový s vlákninovým obalem. Jmenovitý průřez: 2,5 až 95 mm <sup>2</sup>	
AYKYP	S pancířem z ocelových pásků s vlákninovým obalem. Jmenovitý průřez: 35 až 95 mm <sup>2</sup>	
AYKYPH	S pancířem z ocelových pásků, ale bez obalu. Jmenovitý průřez 35 až 95 mm <sup>2</sup>	
ČSN 34 7636	Silové kabely s pryžovou izolací a s olověným pláštěm	
ČSN 43 7621	Silové kabely s papírovou izolací a s olověným pláštěm	

## Největší počet izolovaných vodičů v trubkách pancéřových a ocelových

Průřez vodičů [mm²]		Počet vodičů						
		1		2	3	4	5	
		pan- cétové		ocelové	pan- cétové	ocelové	pan- cétové	ocelové
1	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5
1,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 16
2,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 13,5	P 16	P 13,5	P 21	P 21 (P 13,5)
4	P 13,5	P 13,5	P 16	P 13,5	P 21 (P 16)	P 16	P 21	P 21 (P 16)
6	P 13,5	P 13,5	P 16	P 13,5	P 21	P 21	P 29	P 29
10	P 16	P 16	P 13,5	P 21	P 16	P 29	P 29	P 29
16	P 21 (P 16)	P 16 (P 13,5)	P 29 (P 21)	P 29	P 29	P 29 (P 21)	P 36	P 36
25	P 21	P 16	P 29	P 29	P 36	P 36	P 42	P 42 (P 36)
35	P 21	P 21	P 36 (P 29)	P 36	P 36	P 42	P 48	P 48
50	P 21	P 21	P 36	P 36	P 42 (P 36)	P 48	P 48	P 48
70	P 29	P 29	P 42 (P 21)	P 48	P 48	P 48	P 48	P 48
95	P 29	P 29	P 48	P 48	P 48	P 48	P 48	P 48