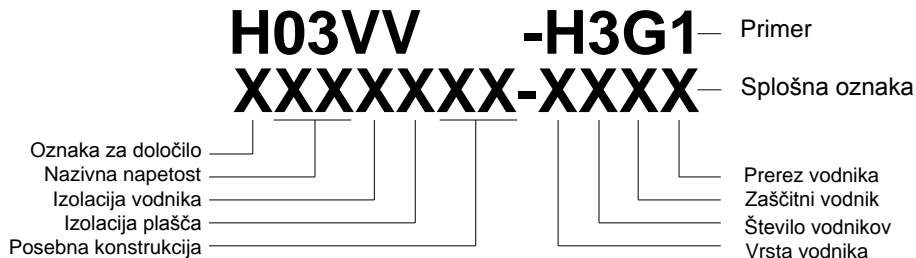


Vodniki in kabli

Črkovno-številčno označevanje (po CENELEC-u)

Takšno označevanje uporablja večina držav EU

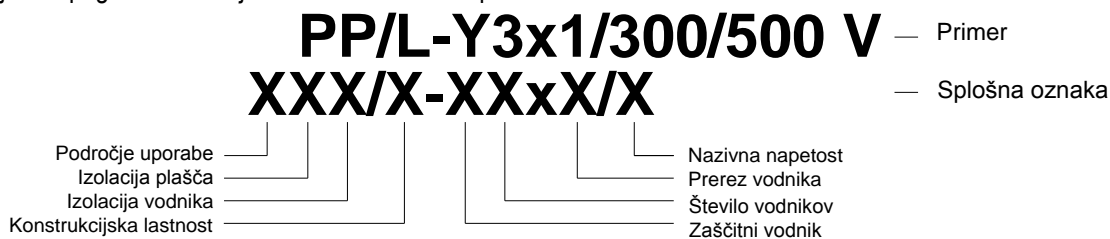


Ključ označevanja:

| | | | |
|--|----------------|---|------------------|
| <u>Oznaka za določilo</u> - harmonizirano določilo - priznan v posamez. državi | H A | <u>Plašč</u> - PVC - guma - tekstilna vlakna | V R T |
| <u>Nazivna napetost U0/U</u> - 300 ¹ /300 ² V - 300/500 V - 450/750 V | 03 05 07 | <u>Posebna konstrukcija</u> - ploščata, deljivi vodniki - ploščata, nedeljivi vodniki - koncentrična | -H -H2 -D5 |
| <u>Izolacija vodnika</u> - PVC - guma - silikonska guma | V R S | <u>Vrsta vodnika</u> - enožičen - mnogožičen za stalno polaganje - finožičen | -U -K -H |

Črkovno-številčno označevanje (po JUS-u)

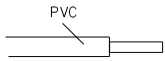
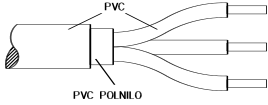
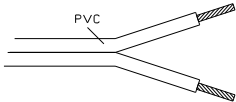
V Sloveniji zelo pogosto označujemo vodnike in kablice po JUS-u



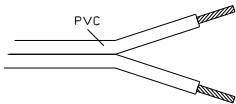
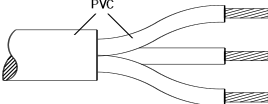
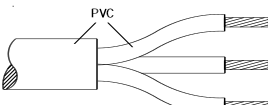
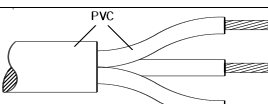
| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| <u>Področje uporabe:</u> ▪ A – avtomobili ▪ S – svetilke | <u>Izolacija plašča in vodnika:</u> ▪ P – PVC ▪ G – guma | <u>Konstrukcijske lastnosti:</u> ▪ F – finožičen ▪ L – lažja izvedba plašča ▪ J – ojačeni plašč | <u>Zaščitni vodnik:</u> ▪ Y je prisoten samo, če ima kabel zaščitni vodnik | <u>Nazivna napetost:</u> ▪ napetost za katero je vodnik ali kabel izdelan |
|--|--|--|---|--|

Vrste in uporaba izoliranih vodnikov in kablov:

Vodniki in kabli za stalno polaganje (inštalacije)

| Oznaka JUS | Oznaka CENELEC | Uo/U [V] | Število vodnikov | Prerez mm ² | Uporaba | Risba |
|---------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------|---|---|
| P | H07V-U | 450/750 | 1 | 1,5 - 16 | za inštalacije v inštalacijskih ceveh; za suhe prostore |  |
| P/F | H07V-K | 450/750 | 1 | 1,5 - 16 | Enako kot zgoraj vendar na mestih kjer je potrebna večja gibkost vodnika | enako kot zgoraj, le da je finožičen |
| PP-Y | - | 300/500 | 2 - 5 | 1,5 - 35 | za nadometno (in podometno) inštalacijo v suhih in vlažnih prostorih, s polnilom, zaščitni vodnik |  |
| PP/R | - | | 2 - 3 | 1,5 - 4 | Nadometno ali podometno, brez cevi za suhe prostore |  |

Kabli za prenosne porabnike

| Oznaka JUS | Oznaka CENELEC | Uo/U [V] | Število vodnikov | Prerez mm ² | Uporaba | Risba |
|---------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------|--|---|
| P/L | H03VH-H | 300/300 | 2 | 0,5 - 1 | za priključevanje manjših porabnikov (namizne svetilke, TV, radio, ventilatorji ...) |  |
| PP/L | H03VV-F | 300/300 | 2 - 4 | 0,5 - 1 | za priključevanje manjših, predvsem gospodinjstkih porabnikov vseh vrst |  |
| PP/J | H05VV-F | 300/500 | 2 - 5 | 0,75 - 2,5 | za priključevanje predvsem gospodinjstkih porabnikov vseh vrst (pralni stroj, sesalnik, hladilnik ...) |  |
| GG/J | H05RR-F | 300/500 | 2 - 5 | 0,75 - 10 | Naravna guma, finožičen, ročna orodja, v suhih in vlažnih prostorih |  |
| PP00-Y | - | | 1 - 5 | - 400 | Finožičen, polaganje na prostem v zemljo, vodo, beton ... kjer ni izpostavljen mehanskim poškodbam | Sektorski Plašč, polnilo, izolacija posameznega vodnika |

SISTEM OZNAČEVANJA KABLOV IN ŽIC

HARMONIZIRANI KABLI IN ŽICE
PO VDE 0281/0282

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|---|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| H | 03 | V | V | - | C4 | R | 4 | G | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

1. VEZAVA NA STANDARD

- H** Harmonizirani standardi
- A** Avtorizirani nacionalni standardi

2. NOMINALNA VOLTAŽA

- 01** 100 V
- 03** 300/300 V
- 05** 300/500 V
- 07** 450/750 V

3. IZOLACIJSKI MATERIAL

- V** PVC
- V2** PVC (90 °C)
- V3** PVC - odporen na mraz
- B** EPR
- E** PE - polietilen
- R** naravna ali umetna guma
- S** silikonska guma
- X** XLPE - omreženi polietilen

4. PLAŠČ

- V** PVC
- V2** PVC (90 °C)
- V3** PVC - odporen na mraz
- V5** PVC - olje odporen
- R** naravna ali sintetična guma
- N** polikloroprenska guma
- J** oplet iz steklenih vlaken
- T** oplet iz tekstilnih vlaken
- Q** poliuretan

5. POSEBNA KONSTRUKCIJA

- C4** ekran z bakrenim opletom
- H** ploščate, ločljive vrvice
- H2** ploščate, neločljive vrvice
- H8** spiralne vrvice

6. KONSTRUKCIJA PREVODNIKA

- U** okrogel, polni
- R** okrogel, iz več sukanih žic
- K** fleksibilen, iz veliko sukanih žic
- F** fleksibilen, za fleksibilne vrvice
- H** visoko fleksibilen
- Y** tinsel conductor
- D** fleksibilni prevodnik za varilne kable
- E** visoko fleksibilen prevodnik za varilne kable

7. ŠTEVILO VODNIKOV

8. ZAŠČITNI PREVODNIK

- X** brez rumeno-zelene žile
- G** z rumeno-zeleno žilo

9. PRESEK VODNIKA