

F – INSTALLATIONSKABEL UND EINZELADERN / INSTALLATION CABLES AND SINGLE CORES

- NYM-O / NYM-J NACH VDE 0250T.204 /
NYM-O / NYM-J ACC. TO VDE 0250T.204..... 165-166
- (N)YM(ST)-J INSTALLATIONSLEITUNG /
(N)YM(ST)-J INSTALLATION CABLE 167
- H03VV-F NACH VDE 0281 / H03VV-F ACC. TO VDE 0281..... 168
- H05VV-F NACH VDE 0281 / H05VV-F ACC. TO VDE 0281..... 169-170
- H05V-U / H07V-U..... 171-172
- H07V-R PVC EINZELADERN / H07V-R PVC SINGLE-CORE 173-174
- PVC EINZELADERN (H05V-K, H07V-K, LIY-V, LIYV-T) /
PVC SINGLE CORES (H05-K, H07V-K, LIY-V, LIYV-T)..... 175-177
- FLKF / LIFY HOCHFLEXIBLE EINZELADERN /
FLKF / LIFY HIGH-FLEXIBLE SINGLE CORES..... 178-179







Verwendung

Zur Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie auf und unter Putz.

Application

For installation in dry, damp and wet rooms as well as above and under plaster.

Aufbau

- CU - Leiter ein- oder mehrdrähtig
- thermoplastische PVC Isolierhülle
- Adern verseilt
- Innenmantel aus kautschukhaltiger Füllmischung
- PVC Außenmantel grau RAL 7035
- Aderkennzeichnung:
 - Nach VDE 0293

Construction

- copper conductor solid or stranded
- thermoplastic PVC compound over the cores
- cores twisted
- material of inner sheath compound of a kautschuk filler
- outer sheath PVC grey RAL 7035
- core marking:
 - According to VDE 0293

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	6 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 70°C

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	> 20 MΩ x cm
--	--------------

Flammwidrigkeit <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1
--	-------------

NYM-O

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
59010150	1 X 1,50	5,50	1,44	4,50
59020150	2 X 1,50	8,80	2,90	11,50
59030150	3 X 1,50	9,10	4,30	13,50
59040150	4 X 1,50	9,80	17,30	16,00
59070150	5 X 1,50	11,50	10,10	23,50
59010250	1 X 2,50	6,10	2,40	7,00
59020250	2 X 2,50	9,90	4,80	19,00
59010400	1 X 4,00	6,60	3,80	8,00
59010600	1 X 6,00	7,20	5,80	10,50
59040600	4 X 6,00	15,10	23,00	46,00
59011000	1 X 10,00	8,40	9,60	15,50
59041000	4 X 10,00	17,90	38,40	69,00
59011600	1 X 16,00	12,00	15,40	23,00
59041600	4 X 16,00	9,90	61,40	109,00
59042500	4 X 25,00	27,00	96,00	164,00
59043500	4 X 35,00	31,00	134,40	209,00

NYM-J

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
58010150	1 X 1,50	5,40	1,44	4,50
58030150	3 X 1,50	9,10	4,30	13,50
58040150	4 X 1,50	9,90	5,80	16,00
58050150	5 X 1,50	11,00	7,20	19,00
58070150	7 X 1,50	11,50	10,10	23,50
58100150	10 X 1,50	13,50	14,40	33,50
58120150	12 X 1,50	15,50	17,30	40,00
58010250	1 X 2,50	6,30	2,40	7,00
58030250	3 X 2,50	10,50	7,20	19,00
58040250	4 X 2,50	11,50	9,60	23,00
58050250	5 X 2,50	12,50	12,00	27,00
58070250	7 X 2,50	13,70	16,80	35,00
58010400	1 X 4,00	6,70	3,80	8,00
58030400	3 X 4,00	11,90	11,50	26,50
58040400	4 X 4,00	13,50	15,40	33,00
58050400	5 X 4,00	15,50	19,20	41,00
58010600	1 X 6,00	7,80	5,80	10,50
58030600	3 X 6,00	13,40	17,30	31,50
58040600	4 X 6,00	15,50	23,00	46,00
58050600	5 X 6,00	16,50	28,80	54,00
58011000	1 X 10,00	8,40	9,60	15,50
58041000	4 X 10,00	18,50	38,40	69,00
58051000	5 X 10,00	20,50	48,00	85,00
58011600	1 X 16,00	9,90	15,40	23,00
58041600	4 X 16,00	22,50	61,40	109,00
58051600	5 X 16,00	24,40	76,80	135,00
58012500	1 X 25,00	11,70	24,00	33,00
58042500	4 X 25,00	27,00	96,00	164,00
58052500	5 X 25,00	29,50	120,00	199,00
58043500	4 X 35,00	31,00	134,40	209,00



Verwendung

Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton.

Application

Suitable for use in, on and under the plaster, in dry and wet rooms as well as in brickwork or concrete.

Aufbau:

- CU - Leiter eindrätig nach VDE 0295
- Aderisolation PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Abschirmung aus beschichteter Alufolie
- verzinnten Beidraht
- PVC Außenmantel grau
- flammwidrig

Construction

- copper wire single cored as per VDE 0295
- isolation PVC
- cores twisted in layers
- screen made of aluminum laminated foil
- copper drain wire
- PVC outer sheath grey
- flame retardant

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500 V
Prüfspannung /Test voltage	2000 V
Biegeradius/Bending radius	6 x Ø

Temperaturbereich Temperature range	- 5° C bis/to + 70°C
Bewegt/flexing Unbewegt/static	- 40° C bis/to + 70°C

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
580030150	3 X 1,5/1,5	10,00	0,48	15,40
580030250	3 X 2,5/1,5	11,50	0,77	20,30
580030400	3 X 4,0/1,5	11,50	1,23	29,00
580040400	4 X 4,0/1,5	10,50	0,63	44,40
580040150	4 X 1,5/1,5	12,00	1,01	18,40
580040250	4 X 2,5/1,5	12,50	0,77	25,60
580050150	5 X 1,5/1,5	13,00	1,25	20,80
580050250	5 X 2,5/1,5	16,50	1,97	28,50
580070150	7 X 1,5/1,5	12,10	1,06	24,80



Verwendung

- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung.

Application

- Suitable in dry areas where a low mechanical stress exists.

Aufbau

- Feindrähtige Litze
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach Farbcode DIN VDE 0293, ab 7 Adern fortlaufend nummeriert
- in Lagen verseilt
- grün/gelber Schutzleiter
- PVC Außenmantel schwarz, weiß, grau oder nach Wunsch

Construction

- fine strands
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation
- mark of conductors as per colour code DIN VDE 0293 up to 7 conductors number coded
- cores twisted in layers
- earth conductor green/yellow
- PVC outer sheath in black white, grey, or in accordance to your desires

Technische Daten

Technical data

Standard	DIN VDE 0281 part 5, HD 21.5 S3, IEC 60227-5
Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	7,5 x Ø

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 40°C bis/to + 70°C
Unbewegt/ <i>static</i>	
Flammwidrigkeit <i>Flame retardance</i>	VDE 0207

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
86020050	2 X 0,5 schwarz	5,00	0,96	3,50
860020050	2 X 0,5 grau	5,00	0,96	3,50
861020050	2 X 0,5 weiss	5,00	0,96	3,50
86020075	2 X 0,75 schwarz	5,60	1,44	4,30
860020075	2 X 0,75 grau	5,60	1,44	4,30
861020075	2 X 0,75 weiss	5,60	2,16	5,30
86030075	3 X 0,75 schwarz	5,90	2,16	5,30
860030075	3 X 0,75 grau	5,90	2,16	5,30
861030075	3 X 0,75 weiss	5,90	2,16	5,30
86040075	4 X 0,75 schwarz	6,40	2,90	6,40
860040075	4 X 0,75 grau	6,40	2,90	6,40
861040075	4 X 0,75 weiss	6,50	2,90	6,40



Verwendung

- Einsatz in trockenen und feuchten Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung. Für den Anschluss an Ortsveränderlichen Verbrauchern.

Application

- Suitable in dry and moist areas where a low mechanical stress exists. For the connection of electrical appliances.

Aufbau

- Feindrähtige Litze
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach Farbcode DIN VDE 029 ab 7 Adern fortlaufend nummeriert
- in Lagen verseilt
- grün/gelber Schutzleiter
- PVC Außenmantel schwarz, weiß, grau oder nach Wunsch

Construction

- fine strands
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation
- mark of conductors as per colour code DIN VDE 0293 up to 7 conductors number coded
- twisted in layer
- earth conductor green/yellow
- PVC outer sheath in black white, grey, or in accordance to your desires

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	500 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	7,5 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 70°C

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ X km
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	VDE 0207

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
870020075	2 X 0,75 grau	6,30	1,44	5,20
87020075	2 X 0,75 schwarz	6,30	1,44	5,20
871020075	2 X 0,75 weiss	6,30	1,44	5,20
870030075	3 X 0,75 grau	6,80	2,16	6,20
871030075	3 X 0,75 weiss	6,80	2,16	6,20
87030075	3 X 0,75 schwarz	6,80	2,16	6,20
871040075	4 X 0,75 weiss	7,40	2,90	7,50
87040075	4 X 0,75 schwarz	7,40	2,90	7,50
870040075	4 X 0,75 grau	7,40	2,90	7,50
871050075	5 X 0,75 weiss	8,30	3,60	9,60
87050075	5 X 0,75 schwarz	8,30	3,60	9,60
870050075	5 X 0,75 grau	8,30	3,60	9,60
871020100	2 X 1,00 weiss	6,60	1,90	6,10
87020100	2 X 1,00 schwarz	6,60	1,90	6,10
870020100	2 X 1,00 grau	6,60	1,90	6,10

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
87030100	3 X 1,00 schwarz	7,00	2,90	7,40
871030100	3 X 1,00 weiss	7,00	2,90	7,40
870030100	3 X 1,00 grau	7,00	2,90	7,40
87040100	4 X 1,00 schwarz	8,00	3,80	9,20
871040100	4 X 1,00 weiss	8,00	3,80	9,20
870040100	4 X 1,00 grau	8,00	3,80	9,20
870050100	5 X 1,00 grau	8,60	4,80	11,30
871050100	5 X 1,00 weiss	8,60	4,80	11,30
87050100	5 X 1,00 schwarz	8,60	4,80	11,30
87020150	2 X 1,50 schwarz	7,60	2,90	8,40
871020100	2 X 1,50 weiss	7,60	2,90	8,40
870020150	2 X 1,50 grau	7,60	2,90	8,40
871030150	3 X 1,50 weiss	8,10	4,30	10,60
87030150	3 X 1,50 schwarz	8,10	4,30	10,60
870030150	3 X 1,50 grau	8,10	4,30	10,60
871040150	4 X 1,50 weiss	9,20	5,80	13,30
87040150	4 X 1,50 schwarz	9,20	5,80	13,30
870040150	4 X 1,50 grau	9,20	5,80	13,30
870050150	5 X 1,50 grau	10,50	7,20	16,70
87050150	5 X 1,50 schwarz	10,50	7,20	16,70
871050150	5 X 1,50 weiss	10,50	7,20	16,70
871020250	2 X 2,50 weiss	9,30	4,80	12,60
870020250	2 X 2,50 grau	9,30	4,80	12,60
87020250	2 X 2,50 schwarz	9,30	4,80	12,60
870030250	3 X 2,50 grau	10,10	7,20	15,80
87030250	3 X 2,50 schwarz	10,10	7,20	15,80
871030250	3 X 2,50 weiss	10,10	7,20	15,80
870040250	4 X 2,50 grau	11,20	9,60	19,60
87040250	4 X 2,50 schwarz	11,20	9,60	19,60
871040250	4 X 2,50 weiss	11,20	9,60	19,60
870050250	5 X 2,50 grau	12,50	12,00	24,20
87050250	5 X 2,50 schwarz	12,50	12,00	24,20
871050250	5 X 2,50 weiss	12,50	12,00	24,20



Verwendung

In trockenen Räumen für feste und flexible Verlegung in Schalt und Verteilungsanlagen.

Application

Suitable in dry rooms for fixed and flexible laying. May be used for exposed conduits or embedded conduits.

Aufbau

- blanker Kupferleiter
- eindrätig
- PVC Aderisolation

Construction

- copper blank
- single conductor
- PVC outer-sheath

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	H05V-U 300/800V H07V-U 450/750 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	H05V-U 2000 V H05V-U 2500V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	4 x Ø

Temperaturbereich Temperature range	- 5°C bis/to + 70°C
Bewegt/ <i>flexing</i>	
Festverlegt/ <i>static</i>	40°C bis/to + 70°C
Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1

H05V-U

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
340..0050	0,50	2,30	0,48	0,70
340..0075	0,75	2,50	0,72	1,00
340..0100	1,00	2,70	0,96	1,40

H07V-U

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
350..0150	1,50	2,80	1,44	2,10
350..0250	2,50	3,40	2,40	3,00
350..0400	4,00	3,90	3,80	4,60
350..0600	6,00	4,40	5,80	6,50
350..1000	10,00	5,20	9,60	11,00

Farbkennzahlen – *color coding*

00 schwarz (black)
01 grün/gelb (green/yellow)
02 blau (blue)
03 braun (brown)
04 rot (red)
05 weiß (white)
06 grau (grey)
07 gelb (yellow)
08 rosa (pink)
09 grün (green)
10 transparent (transparent)
11 dunkelblau (dark blue)
12 orange (orange)
13 beige (beige)
14 violette (violet)
15 rot/braun (red/brown)
16 schwarz/grün (black/green)
17 schwarz/rot (black/red)
18 blau/rot (blue/red)
19 blau/grün (blue/green)
20 rot/weiß (red/white)
21 blau/weiß (blue/white)
22 gelb/blau (yellow/blue)

23 rot/blau (red/blue)
24 rot/schwarz (red/black)
25 grün/blau (green/blue)
26 braun/weiß (brown/white)
27 braun/grün (brown/green)
28 weiß/rot (white/red)
29 gelb/grau (yellow/grey)
30 gelb/orange (yellow/orange)
31 rot/grau (red/grey)
32 violett/weiß (violet/white)
33 grau/weiß (grey/white)
34 grün/weiß (green/white)
35 schwarz/weiß (black/white)
36 gelb/weiß (yellow/white)
37 braun/schwarz (brown/black)
38 grün/schwarz (green/black)
39 blau/schwarz (blue/black)
40 weiß/braun (white/brown)
41 weiß/blau (white/blue)
42 grau/rot (grey/red)
43 rot/grün (red/green)
45 rot/gelb (red/yellow)
46 violett/schwarz (violet/black)
47 weiß/schwarz (white/black)



Verwendung

- Zur Verlegung in Rohren, in und unter Putz sowie in Installationskanälen.
- Zur Verdrahtung in Schaltschränken.

Application

These cables are intended for semi-flush exposed conduits and embedded conduits well as in closed installation ducts.

Aufbau

- blanker Kupferleiter
- mehrdrähtig
- nach VDE 0281

Construction

- copper blank
- multi wired
- according to VDE 0281

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	450/750 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2500 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	4 x Ø
Temperaturbereich <i>Temperature range</i> Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C

Isolationswiderstand
Insulation resistance ≥ 10 MΩ X km

H07V-R

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
342..1600	16,00	7,10	15,40	17,50
342..2500	25,00	8,80	24,00	27,50
342..3500	35,00	10,00	33,60	37,00
342..5000	50,00	11,70	48,00	50,00
342..7000	70,00	13,50	67,20	71,00
342..9500	95,00	15,80	91,20	97,00
342..12000	120,00	18,50	115,20	120,00
342..15000	150,00	20,50	144,00	147,00

Farbkennzahlen – *color coding*

00 schwarz (black)

01 grün/gelb (green/yellow)

02 blau (blue)

03 braun (brown)

04 rot (red)

05 weiß (white)

06 grau (grey)

07 gelb (yellow)

08 rosa (pink)

09 grün (green)

10 transparent (transparent)

11 dunkelblau (dark blue)

12 orange (orange)

13 beige (beige)

14 violette (violet)

15 rot/braun (red/brown)

16 schwarz/grün (black/green)

17 schwarz/rot (black/red)

18 blau/rot (blue/red)

19 blau/grün (blue/green)

20 rot/weiß (red/white)

21 blau/weiß (blue/white)

22 gelb/blau (yellow/blue)

23 rot/blau (red/blue)

24 rot/schwarz (red/black)

25 grün/blau (green/blue)

26 braun/weiß (brown/white)

27 braun/grün (brown/green)

28 weiß/rot (white/red)

29 gelb/grau (yellow/grey)

30 gelb/orange (yellow/orange)

31 rot/grau (red/grey)

32 violett/weiß (violet/white)

33 grau/weiß (grey/white)

34 grün/weiß (green/white)

35 schwarz/weiß (black/white)

36 gelb/weiß (yellow/white)

37 braun/schwarz (brown/black)

38 grün/schwarz (green/black)

39 blau/schwarz (blue/black)

40 weiß/braun (white/brown)

41 weiß/blau (white/blue)

42 grau/rot (grey/red)

43 rot/grün (red/green)

45 rot/gelb (red/yellow)

46 violett/schwarz (violet/black)

47 weiß/schwarz (white/black)



Verwendung H05V-K/H07V-K

In trockenen Räumen für feste und flexible Verlegung in Schalt und Verteilungsanlagen

Verwendung LIYV

Sie sind bestimmt für die Verdrahtung von Fernmeldegeräten, um elektronische Baugruppen in Geräte zu verdrahten sowie für die Verdrahtung von Fernmeldeanlagen.

Application H05V-K/H07V-K

Suitable in dry rooms for fixed and flexible laying. They may be used for exposed conduits or embedded conduits.

Application LIY-V

these switching strands are intended for wiring telecommunications devices, electronic components in devices and telecommunication systems.

Aufbau

- H05V-K/H07V-K: feindrähtige CU Litze blank
- LIYV: feindrähtige CU Litze verzinkt
- PVC Aderisolation, verschiedenfarbig, erhältlich siehe Farbkennzahl

Construction

H05V-K/H07V-K: fine strands of bare copper wire
LIYV: fine strands of tinned copper wire
PVC core insulation, available in various Colours, see colour numbers

Technische Daten
Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	
H05V-K	300/500 V
H07V-K	450/750 V
LIYV	250 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	
H05V-K	2000 V
H07V-K	2500 V
LIYV	1200 V

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 30°C bis/to + 70°C
Feste Verlegung/ <i>static</i> Isolationskapazität <i>Insulation resistance</i>	> 20 MΩ x km
Flammwidrigkeit <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1

H05V-K

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
34..0050	0,5	2,1	0,48	0,8
34..0075	0,75	2,3	0,72	1,2
34..0100	1,0	2,5	0,96	1,4

H07V-K

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
35..0150	1,5	3,0	1,40	2,1
35..0250	2,5	3,7	2,40	3,3
35..0400	4,0	4,2	3,80	5,0
35..0600	6,0	4,8	5,80	6,5
35..1000	10,0	6,2	9,60	12,0
35..1600	16,0	7,7	15,40	18,0
35..2500	25,0	9,2	24,00	26,0
35..3500	35,0	11,5	33,60	36,0
35..5000	50,0	12,5	48,00	51,5
35..7000	70,0	15,0	67,20	71,0
35..9500	95,0	16,0	91,20	94,0
35..12000	120,0	18,5	115,20	118,0
35..15000	150,0	20,0	144,00	160,0
35..18500	185,0	23,5	177,6	205,0
35..24000	240,0	27,4	230,4	262,0

LIYV

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
33..0014	0,14	1,0	0,14	0,21
33..0025	0,25	1,3	0,25	0,26
33..0034	0,34	1,4	0,33	0,40
33..0038	0,38	1,6	0,37	0,50
33..0050	0,50	1,8	0,48	0,80
33..0075	0,75	2,0	0,72	1,20
33..0100	1,00	2,1	0,96	1,80
33..0150	1,50	2,6	1,44	2,20
33..0250	2,50	3,2	2,40	3,70

LIYV-t (wärmebeständig bis 105°C – heat resistant up to 105°C)

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
333..0005	0,05	0,7	0,06	0,13
333..0008	0,08	0,8	0,08	0,16
333..0014	0,14	1,1	0,14	0,21
333..0025	0,25	1,3	0,24	0,42
333..0038	0,38	1,7	0,38	0,66
333..0050	0,50	2,0	0,48	0,89
333..0075	0,75	2,2	0,72	1,18
333..0100	1,00	2,5	0,96	1,54
333..0150	1,50	2,9	1,44	2,14
333..0250	2,50	3,6	2,40	3,37

Farbkennzahlen – *colour numbers*

00 schwarz (*black*)

01 grün/gelb (*green/yellow*)

02 blau (*blue*)

03 braun (*brown*)

04 rot (*red*)

05 weiß (*white*)

06 grau (*grey*)

07 gelb (*yellow*)

08 rosa (*pink*)

09 grün (*green*)

10 transparent (*transparent*)

11 dunkelblau (*dark blue*)

12 orange (*orange*)

13 beige (*beige*)

14 violett (*violet*)

16 schwarz/grün (*black/green*)

17 schwarz/rot (*black/red*)

35 schwarz/weiß (*black/white*)

18 blau/rot (*blue/red*)

19 blau/grün (*blue/green*)

21 blau/weiß (*blue/white*)

39 blau/schwarz (*blue/black*)

26 braun/weiß (*brown/white*)

43 braun/grün (*brown/green*)

37 braun/schwarz (*brown/black*)

22 gelb/blau (*yellow/blue*)

29 gelb/grau (*yellow/grey*)

30 gelb/orange (*yellow/orange*)

36 gelb/weiß (*yellow/white*)

44 gelb/rot (*yellow/red*)

15 rot/braun (*red/brown*)

20 rot/weiß (*red/white*)

23 rot/blau (*red/blue*)

24 rot/schwarz (*red/black*)

31 rot/grau (*red/grey*)

43 rot/grün (*red/green*)

45 rot/gelb (*red/yellow*)

25 grün/blau (*green/blue*)

34 grün/weiß (*green/white*)

38 grün/schwarz (*green/black*)

28 weiß/rot (*white/red*)

40 weiß/braun (*white/brown*)

41 weiß/blau (*white/blue*)

47 weiß/schwarz (*white/black*)

32 violett/weiß (*violet/white*)

46 violett/schwarz (*violet/black*)

33 grau/weiß (*grey/white*)

42 grau/rot (*grey/red*)

51 rosa/schwarz



Verwendung

Als höchstflexible Einzelader in beweglichen Konstruktionen wie im Schaltschrankbau, als Messleitung, bei Versuchen in der Entwicklung etc.

Application

As high flexible single core in mobile constructions, as in building of cabinets, as measuring cable, in tests etc.

Aufbau

- hochflexible Kunststofflitze aufgrund der besonderen Verlitung
- feinstdrähtige CU - Litze
- speziell verseilt
- weiche PVC-Aderisolation

Construction

- high flexible single core due to the special stranding
- finest stranding of bare copper conductor
- special twisted
- soft PVC-isolation

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	1000 V
Prüfspannung/Test voltage	3000 V
Biegeradius/Bending radius	8 x Ø

Temperaturbereich Temperature range Bewegt/flexing	- 15°C bis/to + 80°C
Flammwidrigkeit Flame retardant	VDE 0472 und/and IEC 332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Verlitung stranding	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
16..0004	1 X 0,04	21X0,05	0,60	0,04	0,18
16..0010	1 X 0,10	51X0,05	1,00	0,10	0,21
16..0014	1 X 0,14	72X0,05	1,10	0,14	0,26
16..0025	1 X 0,25	65X0,07	1,40	0,25	0,42
16..0050	1 X 0,50	132X0,07	2,20	0,50	0,80
16..0075	1 X 0,75	195X0,07	2,50	0,75	1,20
16..0100	1 X 1,00	260X0,07	2,80	1,00	1,80
16..0150	1 X 1,50	192X0,10	3,30	1,50	2,20
16..0250	1 X 2,50	320X0,10	3,80	2,50	3,70
16..0400	1 X 4,00	512X0,10	4,90	4,00	5,00
16..0600	1 X 6,00	768X0,10	6,00	6,00	7,10
16..1000	1 X 10,00	1280X0,10	7,30	10,00	13,00
16..1600	1 X 16,00	2048X0,10	8,80	16,00	18,70

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Verlitung stranding	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
16..2500	1 X 25,00	3234X0,10	10,50	25,00	29,40
16..3500	1 X 35,00	4508X0,10	12,50	35,00	38,00
16..5000	1 X 50,00	6468X0,10	14,20	50,00	52,10
16..7000	1 X 70,00	8967X0,10	15,50	70,00	74,00
16..9500	1 X 95,00	12201X0,10	19,00	95,00	94,00
16..12000	1 X 120,00	15435X0,10	21,50	120,00	118,00

Farbkennzahlen – color coding

00 schwarz (black)

01 grün/gelb (green/yellow)

02 blau (blue)

03 braun (brown)

04 rot (red)

05 weiß (white)

06 grau (grey)

07 gelb (yellow)

08 rosa (pink)

09 grün (green)

10 transparent (transparent)

11 dunkelblau (dark blue)

12 orange (orange)

13 beige (beige)

14 violette (violet)

15 rot/braun (red/brown)

16 schwarz/grün (black/green)

17 schwarz/rot (black/red)

18 blau/rot (blue/red)

19 blau/grün (blue/green)

20 rot/weiß (red/white)

21 blau/weiß (blue/white)

22 gelb/blau (yellow/blue)

23 rot/blau (red/blue)

24 rot/schwarz (red/black)

25 grün/blau (green/blue)

26 braun/weiß (brown/white)

27 braun/grün (brown/green)

28 weiß/rot (white/red)

29 gelb/grau (yellow/grey)

30 gelb/orange (yellow/orange)

31 rot/grau (red/grey)

32 violett/weiß (violet/white)

33 grau/weiß (grey/white)

34 grün/weiß (green/white)

35 schwarz/weiß (black/white)

36 gelb/weiß (yellow/white)

37 braun/schwarz (brown/black)

38 grün/schwarz (green/black)

39 blau/schwarz (blue/black)

40 weiß/braun (white/brown)

41 weiß/blau (white/blue)

42 grau/rot (grey/red)

43 rot/grün (red/green)

45 rot/gelb (red/yellow)

46 violett/schwarz (violet/black)

47 weiß/schwarz (white/black)