

H07V-R

H07V-K

H07V-U



Niederspannungs-Einfachkabel ohne Mantel, mit PVC-Isolierung, für feste Verlegung, mit einer Leitertemperatur von bis zu 70 °C, für eine Spannung von 450/750 V

Anwendung: für dauerhafte **geschützte** Installationen innerhalb oder außerhalb von Beleuchtungs- oder Steuereinrichtungen bei Spannungen bis 1000 V DC oder 750 V AC gegen Erde; für die Verlegung in Rohren, die auf oder in Oberflächen oder ähnlichen geschlossenen Systemen montiert oder eingebettet sind

Einadrige Niederspannungs-Energiekabel ohne Mantel mit PVC-Isolierung für feste Verlegung, Temperatur der Leiter bis 70 °C bei Nennspannung 450/750 V

Anwendung: für konstant **geschützte** Installationen innerhalb oder außerhalb von Beleuchtungs- oder Steuergeräten für konstante Spannung bis 1000 V oder Wechselspannung bis 750 V in Bezug auf die Erde; für die Anordnung in Installationsrohren, die auf der Oberfläche oder in ihr eingebettet sind oder in ähnlichen geschlossenen Systemen

Norm / Standard: PN-EN 50525-2-31:2011 (EN 50525-2-31:2011)

Nennspannung: 450/750 V Anzahl und Nennquerschnitt der Leiter: K: 1x0,5+240 mm ² , R: 1x0,5+400 mm ² ; U: 1x1+16 mm ² Prüfspannung: 2,5 kV AC		Nennspannung: 450/750 V Anzahl und Querschnitt der Adern: K : 1x0,5+240 mm ² , R: 1x0,5+400 mm ² ; U: 1x1+16 mm ² Prüfspannung: 2,5 kV AC					
Farben der Isolierung : gelb-grün, schwarz, blau, braun, grau, orange, rosa, rot, türkis, violett, weiß		Kernfarben: gelb-grün, schwarz, blau, braun, grau, orange, rosa, rot, türkis, violett, weiß					
Rohrleitungsbau:: Leitern nach EN 60228:2007 - U : 116 eindrähtiges Kupfer der Klasse 1; - R : 0,5 400 Klasse 2 starres, mehrdrähtiges Kupfer; - K : 0,5 240 Kupfer mehrdrähtig flexibel Klasse 5 Isolierung: PVC-Isolierung PVC Typ TI 1,		Konstruktion des Kabels: Leiter: gemäß PN-EN 60228:2007 - U : 116 Kupfervolldraht Klasse 1; - R : 0,5 400 Kupfer, starr, mehrdrähtig, Klasse 2; - K : 0,5 240 mehrdrähtiger flexibler Kupferleiter Klasse 5 Isolierung: PVC-Verbundstoff Typ TI 1',					
Eigenschaften: Selbstverlöschend bis: EN 60332-1-2 Brandverhalten nach CPR: ECA Betriebstemperatur: max. 70oC Auf der Leiteroberfläche: max. 70oC Kurzschlussleiter: 160oC Niedrigste zulässige Kabeltemperatur bei Verlegung ohne Untergrund: +5oC Lagerung: max. 40oC nach Festinstallation, Betrieb bei -30C bis +70C zulässig		Eigenschaften der Kabel: Flammhemmend: EN 60332-1-2 CPR-Klasse: ECA Arbeitstemperatur: max. 70oC An der Kabeloberfläche: max. 70oC Max. Kurzschluss: 160oC Die niedrigste acc. Temp. bei Verlegung der Kabel ohne Heizung: +5oC Lagerung: max. 40oC Festeinbau zulässige Betriebstemperatur: -30C bis +70C					
Kabel-Biegeradius min: 6 x D D - Außendurchmesser des Kabels		Kabel-Biegeradius min: 6 x D D - Außendurchmesser des Kabels					
Verpackung: Discs oder Spulen		Verpackung: Coils oder Spulen					
							

Technische Daten / Technische Daten H07V-K / * -
07V-K /

Anzahl und Nennquerschnitt der Leiter	Max. Drahtdurchmesser im Leiter	Bemessungsdicke der Isolierung	Max. Außenabmessung des Kabels	Max. Widerstand des Arbeitsleiters in 20 °C	Ungefähres Gewicht des Kabels
Anzahl und Querschnitt von Leitern	Max. Durchmesser Draht im Leiter	Nennstärke der Isolierung	Oberer Grenzdurchmesser des Kabels	Max. Widerstand Leiter bei 20X	Kabelgewicht ca.
n mm ²	mm	mm	mm	/ km	kg/km
1 0,5 *	0,21	0,7	2,7	39,0	9
1 0,75 *	0,21	0,7	2,9	26,0	12,5
1 1 *	0,21	0,7	3,0	19,5	16
1 1,5	0,26	0,7	3,4	13,3	20
1 2,5	0,26	0,8	4,1	7,98	31
1 4	0,31	0,8	4,8	4,95	46
1 6	0,31	0,8	5,3	3,30	65
1 10	0,41	1,0	6,8	1,91	108
1 16	0,41	1,0	8,1	1,21	167
1 25	0,41	1,2	10,2	0,780	258
1 35	0,41	1,2	11,7	0,554	341
1 50	0,41	1,4	13,9	0,386	483
1 70	0,51	1,4	16,0	0,272	669
1 95	0,51	1,6	18,2	0,206	886
1 120	0,51	1,6	20,2	0,161	1110
1 150	0,51	1,8	22,5	0,129	1388
1 185	0,51	2,0	24,9	0,106	1697
1 240	0,51	2,2	28,4	0,0801	2210

Technische Daten / Technische Daten **H07V-R** / * -
07V-R /

Anzahl und Nennquerschnitt der Leiter	Mindestanzahl von Drähten in einem Leiter	Bemessungsdicke der Isolierung	Max. Außenabmessung des Kabels	Max. Widerstand des Arbeitsleiters in 20 °C	Ungefähres Gewicht des Kabels
Anzahl und Querschnitt von Leitern	Min. Anzahl der Drähte im Leiter	Nennstärke der Isolierung	Oberer Grenzdurchmesser des Kabels	Max. Widerstand Leiter bei 20X	Kabelgewicht t ca.
n mm ²	mm	mm	mm	/ km	kg/km
1 0,5 *	7	0,7	2,6	36,0	9
1 0,75 *	7	0,7	2,8	24,5	12,5
1 1 *	7	0,7	3,0	18,1	16
1 1,5	7	0,7	3,3	12,1	20
1 2,5	7	0,8	4,0	7,41	31
1 4	7	0,8	4,6	4,61	46
1 6	7	0,8	5,5	3,08	65
1 10	7	1,0	6,7	1,83	108
1 16	7	1,0	7,8	1,15	167
1 25	7	1,2	9,7	0,727	258
1 35	7	1,2	10,9	0,524	341
1 50	7	1,4	12,8	0,387	480
1 70	19	1,4	14,6	0,268	672
1 95	19	1,6	17,1	0,193	932
1 120	19	1,6	18,8	0,153	1157
1 150	19	1,8	20,9	0,124	1430
1 185	37	2,0	23,3	0,0991	1790
1 240	37	2,2	26,6	0,0754	2325
1 300	37	2,4	29,6	0,0601	2905
1 400	53	2,6	33,2	0,0470	3755

Technische Daten / Technische Daten **H07V-U** / * -
07V-U /

Anzahl und Nennquerschnitt der Leiter	Mindestanzahl von Drähten in einem Leiter	Bemessungsdicke der Isolierung	Max. Außenabmessung des Kabels	Max. Widerstand des Arbeitsleiters in 20 °C	Ungefähres Gewicht des Kabels
Anzahl und Querschnitt von Leitern	Min. Anzahl der Drähte im Leiter	Nennstärke der Isolierung	Oberer Grenzdurchmesser des Kabels	Max. Widerstand Leiter bei 20X	Kabelgewicht ca.
n mm ²	mm	mm	mm	/ km	kg/km
1 1 *	1	0,6	2,7	4,61	13
1 1,5	1	0,7	3,2	12,1	20
1 2,5	1	0,8	3,9	7,41	31
1 4	1	0,8	4,4	4,61	45
1 6	1	0,8	5,0	3,08	65
1 10	1	1,0	6,4	1,83	105
1 16 *	1	1,0	7,4	1,15	165