



Technisches Datenblatt H07V-K



Flexibler Leiter aus blankem oder verzinnem Kupfer, Klasse 5, PVC-Isolierung in TI1-Qualität

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U:	450 V/750 V
Prüfspannung:	2500 V
Maximale Betriebstemperatur:	+70°C
Maximale Kurzschlussstemperatur:	+160°C
Min. Betriebstemperatur (ohne mechanische Stöße):	-10°C
Minimale Installations- und Gebrauchstemperatur:	+5°C

Merkmale:

Es muss in Rohren auf Sicht verlegt werden, eingebettet oder geschlossene Systeme. Erlaubt für die feste und geschützte Verlegung auf oder in Beleuchtungsanlagen für Spannungen unter 1000V AC oder 750V DC gegen Erde. Stromversorgung und Kommunikation in Gebäuden und anderen Bauwerken mit dem Ziel der Begrenzung der Entstehung und Ausbreitung von Feuer und Rauch.

www.hardy-schmitz-gruppe.de



Einsatz:

Mindestbiegeradius pro D-Kabeldurchmesser (in mm):

feste Verlegung: $D < 8 = 3 \times \text{Kabel-}\varnothing$; $D < 12 = 3 \times \text{Kabel-}\varnothing$; $D > 12 = 4 \times \text{Kabel-}\varnothing$

kurvannah : $D < 8 = 2 \times \text{Kabel-}\varnothing$; $D < 12 = 3 \times \text{Kabel-}\varnothing$; $D > 12 = 4 \times \text{Kabel-}\varnothing$

Zugspannung: 50 N/mm²

Aderfarben:

Einfache Ader: Schwarz, Hellblau, Braun, Grau, Orange, Rosa, Rot, Türkis, Violett, Weiß, Grün/Gelb.

Hinweis:

Maximale Lagertemperatur: +40°C

Leiternummer	Querschnitt (mm ²)	Ungefäher Leitungsdurchmesser (mm)	Isolierung mittlere Dicke (mm)	Ungefäher Außendurchmesser der Produktion (mm)	Ungefäheres Kabelgewicht (kg/km)	Elektrischer Widerstand 20°C (Ohm/km)	Isolationswiderstand bei 70°C (Mohm/km)	Strombelastbarkeiten 30°C
--------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------

1x	1.5	1.6	0.7	3.1	21	13.3	0.01	15.5
1x	2.5	2	0.8	3.75	33	7.98	0.0095	21
1x	4	2.6	0.8	4.4	48	4.95	0.0078	28
1x	6	3.4	0.8	4.9	66	3.3	0.0068	38
1x	10	4.4	1	6.4	112	1.91	0.0065	50
1x	16	5.7	1	7.4	167	1.21	0.0053	68
1x	25	6.9	1.2	9.1	254	0.78	0.0050	89
1x	35	8.1	1.2	10.35	340	0.554	0.0043	110
1x	50	9.8	1.4	12.4	485	0.386	0.0042	154
1x	70	11.6	1.4	13.6	674	0.272	0.0036	171
1x	95	13.3	1.6	15.8	894	0.206	0.0036	207
1x	120	15.1	1.6	17.4	1110	0.161	0.0032	239
1x	150	16.8	1.8	19.8	1400	0.129	0.0032	275
1x	185	18.8	2	21.6	1700	0.106	0.0032	314
1x	240	21.4	2.2	24.6	2230	0.0801	0.0031	369

Hinweis: Die Strombelastbarkeit wird für einen einzelnen Stromkreis mit 3 belasteten Leitern berechnet. Verlegeart: CEI 64-8 Tab 52.C (3-5-31-32-33-33-18)

Version 1	Type H07V-K	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID –Nr.	Bereich:	
Erstellt am: 14.02.22	Erstellt von: I.Ü.	interne Artikel-Nr.: