



APLICAÇÃO

Cabo monocondutor isolado sem bainha, flexível na construção H07V-K. Adequado para alimentação de aparelhagem em instalações fixas protegidas e para montagem em quadros eléctricos, para tensões até 1000V a.c. ou até 750V d.c. à terra. Instalação em condutas montadas à superfície ou embutidas, ou em sistemas fechados similares.

CONSTRUÇÃO

CONDUTOR

H07V-U Cobre nu, maciço (classe 1), circular

H07V-R Cobre nu, multifilar (classe 2), circular

H07V-K Cobre nu, multifilar, flexível (classe 5), circular

ISOLAÇÃO

Policloreto de vinilo (PVC), Tipo TI 1

COR E MARCAÇÃO DA ISOLAÇÃO

H07V-U, H07V-R, H07V-K - AZ, BR, CT, CZ, PT, VA
<CERTIF> <HAR> CABELTE H07V-U/H07V-R/H07V-K

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Normas construtivas e de ensaios	NP 2356-3 HD 21.3 UNE 21031-3
Tensão estipulada U_0/U	450/750V
Tensão de ensaio	2500 V a.c. 5 minutos
Temp. máx. do cond. em regime permanente	70°C
Temp. máx. do cond. em regime curto-circuito	160°C ($t \leq 5s$)
Raio mín. de curvatura para instalações fixas (mm)	H07V-U/R 4xd se $d \leq 8$; 5xd se $8 < d \leq 12$; 6xd se $d > 12$ H07V-K 3xd se $d \leq 12$; 4xd se $d > 12$
Esforço máximo de tracção (N)	H07V-U/R: 50 x S H07V-K: 15 x S
Não propagador da chama	IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 (cabo vertical, chama a 750°C, comp. cabo carbonizado $\leq 540mm$)
Flexível para o cabo H07V-K	
Extra deslizante	
S - secção dos condutores (mm^2)	
d - diâmetro exterior do cabo (mm)	

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E ELÉTRICAS

Composição do cabo nº. cond.x secção (mm ²)	Diâmetro exterior aprox. (mm)	Peso aprox. (kg/km)	Corrente máxima admissível (A) Ta=30°C Instalação em tubos embebidos nos elementos da construção, em alvenaria	
			2 condutores carregados	3 condutores carregados
H07V-U				
1 x 1,5	3,0	20	17,5	15,5
1 x 2,5	3,5	30	24	21
1 x 4	4,0	45	32	28
1 x 6	4,5	65	41	36
H07V-R				
1 x 1,5	3,5	20	17,5	15,5
1 x 2,5	4,0	35	24	21
1 x 4	4,5	50	32	28
1 x 6	5,0	70	41	36
1 x 10	6,5	110	57	50
1 x 16	7,5	180	76	68
1 x 25	9,0	265	101	89
1 x 35	10,0	350	125	110
1 x 50	11,5	490	151	134
1 x 70	13,5	695	192	171
1 x 95	15,5	960	232	207
1 x 120	17,0	1200	269	239
1 x 150	19,0	1450		
1 x 185	21,0	1845		
1 x 240	24,0	2405		
1 x 300	26,5	3045		
1 x 400	30,0	3845		
H07V-K				
1 x 6	5,5	70	41	36
1 x 10	6,5	110	57	50
1 x 16	8,5	175	76	68
1 x 25	9,5	255	101	89
1 x 35	11,0	350	125	110
1 x 50	13,5	515	151	134
1 x 70	15,0	675	192	171
1 x 95	16,5	890	232	207
1 x 120	18,5	1145	269	239
1 x 150	20,5	1420		
1 x 185	22,5	1715		
1 x 240	29,0	2310		

1 só circuito instalado, método de referência B (RTIEBT)