



◆ Aplicação

Cabo monopolar em PVC com aprovação HAR/ UL/ CSA para cabeamento de quadros elétricos, dispositivos médicos, módulos e sistemas de controle e para instalações em tubos e condutas, bem como em máquinas e elemento de ligação para transformadores e motores.

◆ Características Especiais

- Boa resistência aos ácidos, bases e específicos tipos de óleos
- Livre de substâncias nocivas de lacas, isento de silicone (Durante processo produtivo)
- Aprovações internacionais HAR / UL / CSA
- Todas as cores padrão comuns disponíveis
- UL-Style 1015: Disponível 16 mm², ≥ 50 mm² de acordo com HAR -> X07V2-K

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Também disponível em versão de cobre estanhado
- Versões especiais, outras dimensões, cor dos condutores e cobertura diferentes poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu ou estanhado
Classe do condutor	De acordo com UL, fios finos IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	PVC
Identificação dos condutores	Disponível em diferentes cores
Tensão nominal	UL style 1007 + 1569 MTW, CSA TEW-H05V2-K: HAR 300/500 V UL + CSA 300 V; UL style 1015 MTW, CSA TEW-H05V2-K: HAR 300/500 V UL + CSA 600 V; UL style 1015 MTW, CSA TEW-H07V2-K: HAR 450/750 V UL + CSA 600 V
Tensão de ensaio	3 kV
Resistência do condutor	De acordo com IEC 60228
Resistência do Isolação	Min. 1,5 GΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	10 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	HAR / IEC: -40 °C / +70 °C (90 °C) UL/CSA: -40 °C / +105 °C
Resistência ao fogo	Retardador de chama, auto extingüível IEC60332-1-2, UL - VW 1 e CSA - FT 1
Padrão	UL: AWM style 1007/1059 / 1015 + MTW; CSA; TEW; HAR
Aprovações	UL/CSA: 105 °C - 300 V / 105 °C - 600 V; HAR

Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
MULTINORM H05V2-K UL-STYLE 1007 + 1058, CSA TEW			
0,5 (AWG 21)	2,2	4,8	8,6
0,75 (AWG 19)	2,4	7,2	11,2
1 (AWG 18)	2,5	9,6	13,6
MULTINORM H05V2-K UL-STYLE 1015, CSA TEW			
0,5 (AWG 22)	2,5	4,8	10,0
0,75 (AWG 20)	2,7	7,2	12,5
1 (AWG 18)	2,8	9,6	16,0
MULTINORM H07V2-K UL-STYLE 1015, CSA TEW			
1,5 (AWG 16)	3,2	14,4	21,8
2,5 (AWG 14)	3,6	24,0	32,0
4 (AWG 12)	4,3	38,4	46,5
6 (AWG 10)	4,8	58,0	67,2
10 (AWG 8)	6,5	96,0	128,0
25 (AWG 4)	9,9	240,0	255,0
35(AWG 2)	11,3	336,0	390,0
MULTINORM X07V2-K UL-STYLE 1015, CSA TEW			
16 (AWG 6)	8,6	154,0	192,0
50 (AWG 1)	13,5	480,0	530,0
70 (AWG 2/0)	15,6	672,0	755,0
95 (AWG 3/0)	17,8	912,0	930,0
120 (AWG 4/0)	20,8	1.152,0	1.175,0
150 (AWG 5/0)	22,2	1.440,0	2.085,0

MULTINORM H05V2-K HAR/UL/CSA
Rolos e bobinas

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Ver- melho	Violeta	Branco
MULTINORM H05V2-K UL-Style 1007+1569, CSA TEW												
0,5 (AWG 20)	5001062	5001061	Sob Consulta	5000984	5000637	5000954	5001473	5001474	5001475	5000981	5000980	5001476
0,75 (AWG 19)	5001063	5001064	5000604	5001471	5001167	5001139	5001168	5001166	5000445	5000988	5001169	5000978
1 (AWG 18)	5000634	5000653	5000606	5000607	5001472	5000824	5001477	5001478	5000983	5000652	Sob Consulta	5000976

Tipo	Azul/Branco	Azul Escuro/Branco	Branco/ Azul
MULTINORM H05V2-K UL-Style 1007+1569, CSA TEW com cor em sentido helicoidal			
0,5 (AWG 20)	5000985	5001533	Sob consulta
0,75 (AWG 19)	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
1 (AWG 18)	5001122	Sob consulta	5000836

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Vermelho	Violeta	Branco
MULTINORM H05V2-K UL-Style 1015, CSA TEW												
0,5 (AWG 20)	5001066	5001067	5001068	5001207	5001479	5001208	5001480	5001170	5001484	5001307	5001485	5000446
0,75 (AWG 19)	5001071	5001070	5001193	5000492	5000493	5000481	5001481	5001521	5000495	5000491	5000494	5000490
1 (AWG 18)	5001072	5001151	5001074	5000496	5000497	5001272	5001482	5001483	5001341	5001150	5001298	5001152

Tipo	Azul/Branco	Branco/azul	Branco/Laranja
MULTINORM H05V2-K UL-Style 1015, CSA TEW - com cor em sentido helicoidal			
0,5 (AWG 20)	5000457	5001488	Sob consulta
0,75 (AWG 19)	5001486	5001489	Sob consulta
1 (AWG 18)	5001487	5001340	5001342

Secção (mm²)	Rolos	Bobinas	
	100 m	500 m	1.000 m
Tipo de Embalagem			
0,5	x		
0,75	x		
1	x		
1,5	x		
2,5	x		
4	x		
6	x	x	x
10	x	x	x
16	x	x	x
25	x	x	x

Secção (mm²)	Rolos	Bobinas	
	50 m	500 m	1.000 m
Tipo de Embalagem			
25	x	x	x
35	x	x	x
50	x	x	x
70	x	x	x
95		x	x
120		x	x
150		x	x
185		x	x
240		x	x

Tamanho de embalagem: rolos para peso < 30 kg, bobinas para peso superior

MULTINORM H07V2-K e X07V2-K HAR/UL/CSA
Rolos e bobinas

Tipo	Verde/ Amarelo	Preto	Azul 5015	Marrom	Cinza	Az Escuro 5010	Amarelo	Verde	Laranja	Rosa	Vermelho	Violeta	Branco
MULTINORM H07V2-K & X07V2-K - UL-Style 1015, CSA TEW													
1,5 (AWG 16)	5000611	5000614	5000609	5000610	5000612	5000673	5001490	5001491	5000498	5001276	5000613	5000456	5000956
2,5 (AWG 14)	5000828	5000618	5000678	5000912	5001278	5001211	5001132	5001216	5000829	Sob Consulta	5000679	5001459	5000676
4 (AWG 12)	5000622	5000623	5000645	5000455	5001460	5000669	5001496	5001297	5001052	Sob Consulta	5000668	5001461	5000647
6 (AWG 10)	5000624	5000625	5000648	5001210	5001502	5000671	5001329	5001215	5001053	Sob Consulta	5000650	Sob Consulta	5000670
10 (AWG 8)	5000818	5000819	5000977	5001327	5001117	5001058	5001330	5001503	5001331	Sob Consulta	5001320	Sob Consulta	5001054
16 (AWG 6)*	5000620	5000621	5001075	5000619	5001504	5001055	5001505	5001214	5001506	Sob Consulta	5001507	Sob Consulta	5000960
25 (AWG 4)	5000805	5000967	5001076	5001508	5001509	5000971	5001510	5001511	5001512	Sob Consulta	5001513	Sob Consulta	5001056
35 (AWG 2)	5000814	5000813	5001077	5001209	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	5001213	Sob Consulta	Sob Consulta	5001198	Sob Consulta	Sob Consulta
50 (AWG 1)*	5001027	5000973	5001078	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	5001514	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
70 (AWG 2/0)*	5001028	5000966	5001079	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
95 (AWG 3/0)*	5001081	5001026	5001080	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
120 (AWG 4/0)*	Sob Consulta	0502374	5001515	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
150 (AWG 5/0)*	Sob Consulta	0507400	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
185 (MCM 350)*	Sob Consulta	5001772	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta

*X07V2-K

Tipo	Azul/Branco	Azul Escuro/Branco	Vermelho/Branco	Branco/azul
MULTINORM X07V2-K UL-Style 1015, CSA TEW - com cor em sentido helicoidal				
1,5 (AWG 16)	5000458	5000914	5000915	5000675
2,5 (AWG 14)	5001334	5000916	Sob consulta	5000974
4 (AWG 12)	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	5000975

Secção (mm²)	Rolos	Bobinas	
	100 m	500 m	1.000 m
Tipo de Embalagem			
0,5	x		
0,75	x		
1	x		
1,5	x		
2,5	x		
4	x		
6	x	x	x
10	x	x	x
16	x	x	x
25	x	x	x

Secção (mm²)	Rolos	Bobinas	
	50 m	500 m	1.000 m
Tipo de Embalagem			
25	x	x	x
35	x	x	x
50	x	x	x
70	x	x	x
95		x	x
120		x	x
150		x	x
185		x	x
240		x	x

Tamanho de embalagem: rolos para peso < 30 kg, bobinas para peso superior