



### ◆ Aplicação

Cabo para circuitos de controle, potência e de ligação para motores equipados com tecnologia de conversores de frequência; em instalações elétricas fixas ou aplicações flexíveis de movimentação esporádica, não sujeitas a esforços de tensão mecânica ou movimentação cíclica. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados.

Versão com capa externa preta (DB - Direct Burial) são indicados para instalações no exterior bem como enterradas.

### ◆ Características Especiais

- Alta resistência a ácidos, bases e tipos de óleo específico.
- Intensidade máx. admissível indicada, à temperatura ambiente de +30 °C
- Baixa capacitância operacionais, baixa resistência de acoplamento
- Versão preta: Resistente aos UV, resistente ao frio, Aterramento direto, uso exterior
- Permite isenção de anomalias resultantes da operação dos conversores de frequência, devido à blindagem compatível com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética) (Compatibilidade Eletro Magnética)
- Valores baixos capacitivos, permitem comprimentos maiores dos cabos entre os motores e os conversores de frequência

### ◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Uso exterior e Aterramento, não estão cobertos pelas aprovações UL/CSA
- Versões especiais poderão ser produzidos se solicitado

### ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	PP
Identificação dos condutores	Coloridos com V/A - DIN VDE 0293-308
Encordoamento	Versão de 4 condutores: torcidos em camada única Versão de 3+3 condutores: condutores torcidos concentricamente, condutor de proteção dividido em 3, posicionado entre os condutores de cada fase
Blindagem	Folha de alumínio/poliéster, metalizada no exterior, capa de 100%, sobreposta por malha de fios de cobre estanhado
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Transparente, versão para exterior: Preto
Tensão nominal	IEC: 0,6/1 kV; de acordo com UL: 1.000 V - tensão máxima operacional admissível, monopolar e tripolar: 700/1200 V, operação em CC: 900/1800 V
Tensão de ensaio	4 kV
Resistência do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Resistência da isolação	min. 200 MΩ x km
Intensidade máx. admissível	Verificar tabela abaixo
Capacidade	Verificar tabela abaixo
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	15 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	Transparente: -40°C/+80°C; IEC preto: -40°C/+90°C; UL/CSA: -40°C/+80°C;
Temperatura min./máx. (Flexível)	Transparente: -5°C /+80°C; IEC preto: -40°C/+90°C; UL/CSA: -40 °C / +80 °C;
Temperatura no condutor	+90 °C em operação, +250 °C em curto-circuito
Resistência ao fogo	Retardante à chama e auto extingüível IEC 60332-1 UL: FT1, VW-1
Aprovações	UL/CSA - cURus 1.000 V, 80 °C

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup> (AWG)	Diâm. Ex- terno Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km	Intensidade da corrente permanente (A)	Capacidade Condutor/Condutor nF/km	Capacidade Condutor/Blindagem nF/km
<b>KAWFLEX SERVO 9YSL(St)CY-J 0,6/1EMV UL/CSA transparente</b>							
1005281	4 G 1,5 (AWG 16)	8,8	88,0	128,0	18	70	110
1005282	4 G 2,5 (AWG 14)	10,1	133,0	181,0	26	80	130
1005283	4 G 4 (AWG 12)	11,7	213,0	253,0	34	90	150
1005284	4 G 6 (AWG 10)	13,5	298,0	353,0	44	110	170
1005285	4 G 10 (AWG 8)	16,5	460,0	560,0	61	120	190
1005286	4 G 16 (AWG 6)	20,0	707,0	844,0	82	130	220
1005287	4 G 25 (AWG 4)	24,5	1.100,0	1.284,0	108	145	230
1005288	4 G 35 (AWG 2)	27,9	1.542,0	1.730,0	135	150	260
1005289	4 G 50 (AWG 1)	33,9	2.206,0	2.502,0	168	175	290
1005290	4 G 70 (AWG 2/0)	39,7	3.002,0	3.425,0	207	180	300
1005291	4 G 95 (AWG 3/0)	44,8	4.004,0	4.539,0	250	195	320
1005292	4 G 120 (AWG 4/0)	47,8	5.108,0	5.489,0	292	215	340
1005293	4 G 150 (250 MCM)	53,3	6.225,0	6.851,0	335	230	360
1005294	4 G 185 (350 MCM)	59,3	7.568,0	7.999,0	382	240	380
1005295	4 G 240 (450 MCM)	68,0	9.940,0	10.399,0	453	250	410
<b>KAWFLEX SERVO 9YSL(St)CY-J 0,6/1kV EMV-3PLUS-UV DB UL/CSA preto</b>							
1005301	3 X 1,5 (AWG 16) + 3 G 0,25 (AWG 24)	8,7	85,0	117,0	18	70	110
1005302	3 X 2,5 (AWG 14) + 3 G 0,5 (AWG 21)	10,1	130,0	168,0	26	80	130
1005303	3 X 4 (AWG 12) + 3 G 0,75 (AWG 19)	11,3	224,0	228,0	34	90	150
1005304	3 X 6 (AWG 10) + 3 G 1 (AWG 18)	12,4	276,0	302,0	44	110	170
1005305	3 X 10 (AWG 8) + 3 G 1,5 (AWG 16)	15,2	511,0	470,0	61	120	190
1005306	3 X 16 (AWG 6) + 3 G 2,5 (AWG 14)	18,3	751,0	719,0	82	130	220
1005307	3 X 25 (AWG 4) + 3 G 4 (AWG 12)	22,5	1.204,0	1.089,0	108	145	230
1005308	3 X 35 (AWG 2) + 3 G 6 (AWG 10)	25,5	1.535,0	1.467,0	135	150	260
1005309	3 X 50 (AWG 1) + 3 G 10 (AWG 8)	30,8	2.156,0	2.130,0	168	175	290
1005310	3 X 70 (AWG 2/0) + 3 G 10 (AWG 8)	36,1	2.980,0	2.828,0	207	180	300
1005311	3 X 95 (AWG 3/0) + 3 G 16 (AWG 6)	41,0	3.953,0	3.844,0	250	195	320
1005312	3 X 120 (AWG 4/0) + 3 G 16 (AWG 6)	43,8	4.836,0	4.556,0	292	215	340
1005313	3 X 150 (250 MCM) + 3 G 25 (AWG 4)	48,7	5.421,0	5.811,0	335	230	360
1005314	3 X 185 (350 MCM) + 3 G 35 (AWG 2)	54,2	7.077,0	7.226,0	382	240	380
1005315	3 X 240 (450 MCM) + 3 G 50 (AWG 1)	61,4	9.148,0	9.478,0	453	250	410