



### ◆ Aplicação

Cabo de resistência melhorada ao óleo 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 (incluindo misturas de óleo com água), podendo ser utilizados no exterior inclusive em aterramento.

TC-ER (Tray Cable - Exposed Run) aprovação de cablagem entre esteira aberta e máquina industriais, de acordo com NEC 336.10(7)

### ◆ Características Especiais

- Alta resistência a ácidos, bases e tipos de óleo específico.
- Intensidade máx. admissível indicada, à temperatura ambiente de +30 °C
- Aterramento direto
- Resistente aos UV, de acordo com EN 50396 & HD 605 A1; SUN RES - UL 1581
- Baixa capacitância operacionais, baixa resistência de acoplamento
- Flexível a baixas temperaturas, -15 °C
- TC-ER (Tray Cable - Exposed Run)
- Permite isenção de anomalias resultantes da operação dos inversores de frequência, devido à blindagem compatível com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética) (Compatibilidade Eletro Magnética)

### ◆ 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)
- Conforme normas de fiação NFPA 79 2007 e NEC 336.10(7)
- 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. Externo 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>2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMV+UV DB 0,6/1 kV UL/CSA preto</b>							
1004951	4 G 2,5 (AWG 14)	11,4	150,0	215,0	32	80	130
1004952	4 G 4 (AWG 12)	13,0	238,0	299,0	42	90	150
1004953	4 G 6 (AWG 10)	15,3	320,0	432,0	54	110	170
1004954	4 G 10 (AWG 8)	19,4	533,0	690,0	75	120	190
1004955	4 G 16 (AWG 6)	22,8	789,0	1.021,0	100	130	220
1004956	4 G 25 (AWG 4)	26,3	1.236,0	1.470,0	127	145	230
1004957	4 G 35 (AWG 2)	29,2	1.662,0	1.930,0	158	150	260
1004958	4 G 50 (AWG 1)	34,6	2.345,0	2.738,0	192	175	290
1004959	4 G 70 (AWG 2/0)	39,6	3.196,0	3.698,0	246	180	300
1004960	4 G 95 (AWG 3/0)	44,6	4.316,0	4.897,0	298	195	320
1004961	4 G 120 (AWG 4/0)	48,4	5.435,0	6.004,0	346	215	340
1004962	4 G 150 (250 MCM)	52,2	6.394,0	7.308,0	399	230	360
1004963	4 G 185 (350 MCM)	56,5	7.639,0	8.840,0	456	240	380
1005295	4 G 240 (450 MCM)	68,0	9.940,0	10.399,0	453	250	410
<b>2XSL(St)CYK-J TRAY TC-ER EMV+UV-3PLUS DB 0,6/1 kV UL/CSA preto</b>							
1004964	3 X 10 (AWG 8) + 3 G 2,5 (AWG 14)	18,7	491,0	585,0	75	120	190
1004965	3 X 16 (AWG 6) + 3 G 2,5 (AWG 14)	20,1	723,0	798,0	100	130	220
1004966	3 X 25 (AWG 4) + 3 G 4 (AWG 12)	24,4	1.138,0	1.203,0	127	145	230
1004967	3 X 35 (AWG 2) + 3 G 6 (AWG 10)	27,0	1.535,0	1.572,0	158	150	260
1004968	3 X 50 (AWG 1) + 3 G 10 (AWG 8)	32,0	2.208,0	2.272,0	192	175	290
1004969	3 X 70 (AWG 2/0) + 3 G 10 (AWG 8)	36,5	2.871,0	2.915,0	246	180	300
1004970	3 X 95 (AWG 3/0) + 3 G 16 (AWG 6)	39,8	3.953,0	3.804,0	298	195	320
1004971	3 X 120 (AWG 4/0) + 3 G 16 (AWG 6)	44,7	4.836,0	4.698,0	346	215	340
1004972	3 X 150 (250 MCM) + 3 G 25 (AWG 4)	48,2	5.421,0	5.837,0	399	230	360
1004973	3 X 185 (350 MCM) + 3 G 35 (AWG 2)	52,1	7.041,0	7.116,0	456	240	380
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