

NORMA APLICÁVEL: NBR 11873:2011

APLICAÇÕES: Cabos de potência coberto com materiais polimérico termofixo PE ou XLPE para tensões de 13,8kV a 34,5kV, são indicados para redes de distribuição aérea de energia elétrica de concessionárias de energia.

1- CONDUTOR:
Meta: Alumínio liga 1350 têmpera (H19), com resistência mínima a tração de 130 MPa.

Encordoamento: Classe 2, encordoado e compactado conforme ABNT NBR NM-280.

2- BLINDAGEM SEMI CONDUTORA:
Material: Composto de polimérico compatível com XLPE com características físicas conforme ABNT NBR 6251.

Classe de tensão aplicável: 34,5kV. Podendo ser utilizado em outras tensões sob consulta

3- COBERTURA:
Material: Composto de polietileno termofixo (XLPE) com características físicas conforme ABNT NBR 6251.

Classe de tensão: 13,8kV à 34,5kV. Para classe de tensão 34,5 kV, a cobertura é realizada em duas camadas aplicadas simultaneamente. Esta tecnologia pode se estender a outras tensões sob consulta.

4- IDENTIFICAÇÃO:
Veias coloridas: Disponível nas cores preto, vermelho, cinza ou azul.

5- ACONDICIONAMENTO: Acondicionados em bobinas de madeira ou rolos.

6- ESPECIFICAÇÃO:

helicoidalmente e cobertos com composto de XLPE para classe de tensão de 13,8 kV à 34,5 kV, os compostos de cobertura possuem características físicas e químicas conforme ABNT NBR 6251, alta resistência ao trilhamento elétrico (anti-tracking), abrasão e às intempéries. Projetados e produzidos com o mais alto padrão de qualidade e atendendo as normas brasileiras, os cabos cobertos da CMR CONDUTORES ELÉTRICOS leva até o cliente tecnologia, segurança e confiabilidade.

CLASSE DE TENSÃO	SEÇÃO NOMINAL (mm²)	NÚMERO MÍNIMO DE FIOS	DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR (mm)	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DO CONDUTOR (daN)	DIÂMETRO MÁXIMO DO CABO COMPLETO (mm)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA EM CORRENTE ALTERNADA A 20°C (Ω/KM)	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE (A)*																	
							RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA DO CONDUTOR EM CORRENTE ALTERNADA À TEMPERATURA AMBIENTE DE 20°C E A TEMPERATURA DO CONDUTOR EM REGIME PERMANENTE DE 70°C, 75°C, 90°C (Ω/KM)*						TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C						TEMPERATURA AMBIENTE: 40°C					
							70°C	75°C	90°C	70°C	75°C	80°C	90°C	70°C	75°C	80°C	90°C							
15 kV	35	7	7,30	455	15,30	0,868	1,043	1,060	1,113	171	181	190	207	145	157	168	187							
	50	7	8,50	650	16,50	0,641	0,770	0,783	0,822	205	218	229	248	174	189	202	225							
	70	12	10,00	910	18,00	0,443	0,532	0,541	0,568	257	273	287	312	218	236	253	282							
	95	15	11,70	1235	19,70	0,320	0,384	0,391	0,410	315	334	355	382	266	289	310	345							
	120	15	13,30	1560	21,30	0,253	0,340	0,309	0,324	365	387	407	443	309	335	359	401							
	150	15	14,50	1950	22,50	0,206	0,248	0,252	0,264	415	440	463	504	351	381	408	456							
	185	30	16,30	2405	24,30	0,164	0,197	0,200	0,210	478	507	533	581	403	439	470	525							
	240	30	19,00	3120	27,00	0,125	0,150	0,153	0,160	567	602	634	691	479	501	558	625							
300	30	21,40	3900	29,40	0,100	0,120	0,122	0,128	654	694	730	797	550	600	644	721								
400	53	24,60	4394	39,80	0,078	0,094	0,094	0,095	0,100	780	828	871	947	656	709	763	852							
25 kV	35	7	7,30	455	17,40	0,868	1,043	1,060	1,113	170	180	189	206	144	156	167	186							
	50	7	8,50	650	18,60	0,641	0,770	0,783	0,822	204	216	227	247	173	187	201	224							
	70	12	10,00	910	20,10	0,443	0,532	0,541	0,568	255	270	284	309	216	234	251	280							
	95	15	11,70	1235	21,80	0,320	0,384	0,391	0,410	312	331	348	378	263	286	307	342							
	120	15	13,30	1560	23,40	0,253	0,340	0,309	0,324	361	383	403	438	305	331	355	397							
	150	15	14,50	1950	24,60	0,206	0,248	0,252	0,264	405	430	453	493	342	372	399	450							
	185	30	16,30	2405	26,40	0,164	0,197	0,200	0,210	471	501	527	574	398	433	464	519							
	240	30	19,00	3120	29,10	0,125	0,150	0,153	0,160	560	595	626	682	472	514	552	617							
300	30	21,40	3900	31,50	0,100	0,120	0,122	0,128	645	685	722	797	543	592	636	712								
400	53	24,60	4394	39,80	0,078	0,094	0,094	0,095	0,100	777	824	867	945	650	706	757	847							
35 kV	70	12	10,00	910	28,60	0,443	0,532	0,541	0,568	245	260	274	299	207	225	241	270							
	95	15	11,70	1235	30,30	0,320	0,384	0,391	0,410	299	317	334	364	252	274	294	329							
	120	15	13,30	1560	31,90	0,253	0,340	0,309	0,324	345	366	386	421	291	317	340	381							
	150	15	14,50	1950	33,10	0,206	0,248	0,252	0,264	392	416	436	478	330	359	386	432							
	185	30	16,30	2405	34,90	0,164	0,197	0,200	0,210	450	478	504	549	379	413	443	497							
	240	30	19,00	3120	37,60	0,125	0,150	0,153	0,160	533	566	597	651	448	489	525	589							
	300	30	21,40	3900	40,00	0,100	0,120	0,122	0,128	613	648	683	750	512	559	601	674							
	400	53	24,60	4394	39,80	0,078	0,094	0,094	0,095	0,100	757	803	846	924	629	685	735	824						

* Para cálculo da capacidade de condução de corrente foi utilizada a ABNT NBR 11301. As condições utilizadas nos cálculos foram: carga equilibrada; intensidade da radiação solar=1.000W/m²; resistividade da cobertura= 3,5mK/W; coeficiente de absorção do material da cobertura= 0,4

A CMR CONDUTORES ELÉTRICOS reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas e dimensionais apresentadas neste catálogo, respeitando os valores previstos nas normas dos produtos. A CMR CONDUTORES ELÉTRICOS LDA não se responsabiliza por danos pessoais e ou materiais decorrentes do uso inadequado e ou negligente das informações citadas neste catálogo.