

## Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

### Diamètre de l'isolant du câble AEIC et ICEA

#### AEIC CS8-06

Spécifications pour un câble d'alimentation blindé, diélectrique extrudé, coté pour 5 à 46 kV

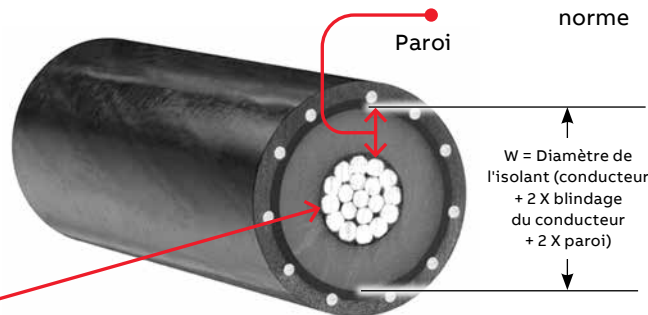
AEIC-Diamètres calculés - Câble toronné rigide et comprimé tiré des tableaux C-4 et C-6, et câble toronné compact, tiré des tableaux C-5 et C-7

#### ANSI/ICEA S-94-649-2004 & S-97-682-2000

Norme pour câbles à neutre concentrique et câbles d'alimentation blindés de services publics, cotés de 5 à 46 kV

Câbles toronnés concentriques ICEA, tableau C-3, Câbles toronnés comprimés, tableau C-4, Câbles toronnés compacts, tableau C-5

ICEA abrégé, pour d'autres câbles, consulter la norme



15 kV 100 % – isolant de 175 mil (0,175 po)  
 15 kV 133 % – isolant de 220 mil (0,220 po)  
 25 kV 100 % – isolant de 260 mil (0,260 po)  
 35 kV 100 % – isolant de 345 mil (0,345 po)

#### Câble 15 kV (niveau 100 %, 175 mil)

Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil)	Norme de l'industrie	Conducteur massif		Conducteur toronné		Conducteur comprimé		Conducteur compact	
		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
#2	AEIC	0,610	0,700	-	-	0,635	0,725	0,620	0,710
	ICEA	0,610	0,695	0,645	0,730	0,635	0,720	0,620	0,705
#1	AEIC	0,645	0,730	-	-	0,675	0,765	0,655	0,740
	ICEA	0,645	0,725	0,685	0,770	0,675	0,760	0,655	0,735
1/0	AEIC	0,680	0,770	-	-	0,715	0,805	0,690	0,775
	ICEA	0,680	0,760	0,725	0,810	0,715	0,800	0,690	0,775
2/0	AEIC	-	-	-	-	0,760	0,850	0,730	0,815
	ICEA	-	-	0,775	0,855	0,760	0,845	0,730	0,815
3/0	AEIC	-	-	-	-	0,810	0,900	0,775	0,865
	ICEA	-	-	0,825	0,905	0,810	0,895	0,775	0,860
4/0	AEIC	-	-	-	-	0,865	0,955	0,830	0,915
	ICEA	-	-	0,880	0,965	0,865	0,950	0,830	0,910
250	AEIC	-	-	-	-	-	-	-	-
	ICEA	-	-	0,935	1,020	0,920	1,005	0,880	0,965
350	AEIC	-	-	-	-	1,025	1,115	0,980	1,065
	ICEA	-	-	1,045	1,130	1,025	1,110	0,980	1,065
500	AEIC	-	-	-	-	1,150	1,245	1,100	1,185
	ICEA	-	-	1,175	1,260	1,150	1,235	1,100	1,185
750	AEIC	-	-	-	-	1,340	1,440	1,280	1,370
	ICEA	-	-	1,370	1,455	1,340	1,425	1,280	1,365
1000	AEIC	-	-	-	-	1,485	1,590	1,430	1,520
	ICEA	-	-	1,520	1,610	1,485	1,575	1,430	1,515

Remarque ICEA : les diamètres indiqués dans le tableau ci-dessus sont différents de ceux indiqués dans AEIC CS8-00. Consulter le bureau régional des ventes pour le choix approprié d'accessoires. Les diamètres doivent être mesurés en fonction de 9,6.

## Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

Diamètre de l'isolant du câble AEIC et ICEA

Câble 15 kV (niveau 133 %, 220 mil)

Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil)	Norme de l'industrie	Conducteur massif		Conducteur toronné		Conducteur comprimé		Conducteur compact	
		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
#2	AEIC	0,700	0,790	-	-	0,725	0,815	0,710	0,800
	ICEA	0,700	0,790	0,735	0,825	0,725	0,815	0,710	0,800
#1	AEIC	0,735	0,820	-	-	0,765	0,855	0,745	0,830
	ICEA	0,735	0,820	0,775	0,865	0,765	0,855	0,745	0,830
1/0	AEIC	0,770	0,860	-	-	0,805	0,895	0,780	0,865
	ICEA	0,770	0,855	0,815	0,905	0,805	0,895	0,780	0,865
2/0	AEIC	-	-	-	-	0,850	0,940	0,820	0,905
	ICEA	-	-	0,865	0,950	0,850	0,935	0,820	0,905
3/0	AEIC	-	-	-	-	0,900	0,990	0,865	0,955
	ICEA	-	-	0,915	1,000	0,900	0,985	0,865	0,955
4/0	AEIC	-	-	-	-	0,955	1,045	0,920	1,005
	ICEA	-	-	0,970	1,060	0,955	1,045	0,920	1,005
250	AEIC	-	-	-	-	-	-	-	-
	ICEA	-	-	1,025	1,115	1,010	1,100	0,970	1,060
350	AEIC	-	-	-	-	1,115	1,205	1,070	1,155
	ICEA	-	-	1,135	1,220	1,115	1,200	1,070	1,155
500	AEIC	-	-	-	-	1,240	1,335	1,190	1,275
	ICEA	-	-	1,265	1,355	1,240	1,330	1,190	1,275
750	AEIC	-	-	-	-	1,430	1,530	1,370	1,460
	ICEA	-	-	1,460	1,550	1,430	1,520	1,370	1,460
1000	AEIC	-	-	-	-	1,575	1,680	1,520	1,610
	ICEA	-	-	1,610	1,705	1,575	1,670	1,520	1,610

## Renseignements techniques relatifs aux accessoires pour câbles de moyenne tension

### Diamètre de l'isolant du câble AEIC et ICEA

#### Câble 25 kV (niveau 100 %, 260 mil)

Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil)	Norme de l'industrie	Conducteur massif		Conducteur toronné		Conducteur comprimé		Conducteur compact	
		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
#1	AEIC	0,805	0,900	-	-	0,835	0,935	0,815	0,910
	ICEA	0,805	0,895	0,845	0,935	0,835	0,925	0,815	0,905
1/0	AEIC	0,840	0,940	-	-	0,875	0,975	0,850	0,945
	ICEA	0,840	0,930	0,885	0,980	0,875	0,965	0,850	0,940
2/0	AEIC	-	-	-	-	0,920	1,020	0,890	0,985
	ICEA	-	-	0,935	1,025	0,920	1,010	0,890	0,980
3/0	AEIC	-	-	-	-	0,970	1,070	0,935	1,035
	ICEA	-	-	0,985	1,075	0,970	1,060	0,935	1,030
4/0	AEIC	-	-	-	-	1,025	1,125	0,990	1,085
	ICEA	-	-	1,040	1,135	1,025	1,115	0,990	1,080
250	AEIC	-	-	-	-	-	-	-	-
	ICEA	-	-	1,095	1,190	1,080	1,175	1,040	1,135
350	AEIC	-	-	-	-	1,185	1,295	1,140	1,245
	ICEA	-	-	1,205	1,295	1,185	1,275	1,140	1,230
500	AEIC	-	-	-	-	1,310	1,425	1,260	1,365
	ICEA	-	-	1,335	1,430	1,310	1,405	1,260	1,350
750	AEIC	-	-	-	-	1,500	1,620	1,440	1,550
	ICEA	-	-	1,530	1,625	1,500	1,595	1,440	1,535
1 000	AEIC	-	-	-	-	1,645	1,770	1,590	1,700
	ICEA	-	-	1,680	1,775	1,645	1,740	1,590	1,685

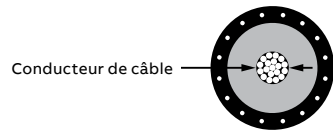
#### Câble 35 kV (niveau 100 %, 345 mil)

Taille de conducteur d'aluminium et de cuivre (AWG ou kcmil)	Norme de l'industrie	Solid conductor		Conducteur toronné		Conducteur comprimé		Conducteur compact	
		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant		Diamètre (po) sur l'isolant	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1/0	AEIC	1,010	1,110	-	-	1,045	1,145	1,020	1,115
	ICEA	1,010	1,110	1,055	1,155	1,045	1,145	1,020	1,120
2/0	AEIC	-	-	-	-	1,090	1,190	1,060	1,155
	ICEA	-	-	1,105	1,200	1,090	1,190	1,060	1,160
3/0	AEIC	-	-	-	-	1,140	1,240	1,105	1,205
	ICEA	-	-	1,155	1,255	1,140	1,240	1,105	1,205
4/0	AEIC	-	-	-	-	1,195	1,295	1,160	1,255
	ICEA	-	-	1,210	1,310	1,195	1,295	1,160	1,260
250	AEIC	-	-	-	-	-	-	-	-
	ICEA	-	-	1,265	1,370	1,250	1,350	1,210	1,315
350	AEIC	-	-	-	-	1,355	1,470	1,310	1,420
	ICEA	-	-	1,375	1,475	1,355	1,455	1,310	1,410
500	AEIC	-	-	-	-	1,480	1,600	1,430	1,540
	ICEA	-	-	1,505	1,605	1,480	1,580	1,430	1,530
750	AEIC	-	-	-	-	1,670	1,795	1,610	1,725
	ICEA	-	-	1,700	1,800	1,670	1,770	1,610	1,710
1 000	AEIC	-	-	-	-	1,815	1,945	1,760	1,875
	ICEA	-	-	1,850	1,955	1,815	1,920	1,760	1,865

Remarque ICEA : les diamètres indiqués dans le tableau ci-dessus sont différents de ceux indiqués dans AEIC CS8-00.

Consulter le bureau régional des ventes pour le choix approprié d'accessoires. Les diamètres doivent être mesurés en fonction de 9,6.

## Diamètres du conducteur pour les câbles de cuivre et d'aluminium (classe B) toronnés, comprimés, compacts et massifs



Diamètres du conducteur pour les câbles de cuivre et d'aluminium (classe B) toronnés, comprimés, compacts et massifs

Conducteur Taille(AWG ou kcmil)	Nombre de torons et diamètre du toron (po)	Aire en coupe transversale		Conducteurs toronnés (po)	Conducteurs comprimés (po)	Conducteurs compacts (po)	Conducteurs massifs (po)
		Pouce (po)	mm <sup>2</sup> conversion				
#14	7 x 0,0242	0,0032	2,08	0,073	-	-	0,064
#12	7 x 0,0305	0,0051	3,31	0,092	-	-	0,081
#10	7 x 0,0385	0,0082	5,26	0,116	-	-	0,102
#8	7 x 0,0486	0,0130	8,37	0,146	-	-	0,129
#6	7 x 0,0612	0,0206	13,30	0,184	-	-	0,162
#4	7 x 0,0772	0,0328	21,15	0,232	-	-	0,204
#2	7 x 0,0974	0,0521	33,62	0,292	0,283	0,268	0,258
#1	19 x 0,0664	0,0657	42,41	0,332	0,322	0,299	0,289
1/0	19 x 0,0745	0,0829	53,49	0,373	0,362	0,336	0,325
2/0	19 x 0,0837	0,1054	67,43	0,418	0,405	0,376	-
3/0	19 x 0,0940	0,1318	85,01	0,470	0,456	0,423	-
4/0	19 x 0,1055	0,1662	107,2	0,528	0,512	0,475	-
250	37 x 0,0822	0,1964	127	0,575	0,558	0,520	-
350	37 x 0,0973	0,2749	177	0,681	0,661	0,616	-
500	37 x 0,1162	0,3924	253	0,813	0,789	0,736	-
600	61 x 0,0992	0,4712	304	0,893	0,866	0,813	-
700	61 x 0,1071	0,5498	355	0,964	0,935	0,877	-
750	61 x 0,1109	0,5890	380	0,998	0,968	0,908	-
800	61 x 0,1145	0,6283	405	1,031	1,000	0,938	-
900	61 x 0,1215	0,7069	456	1,094	1,061	0,999	-
1 000	61 x 0,1280	0,7854	507	1,152	1,117	1,060	-
1 100	91 x 0,1099	0,8639	557	1,209	1,173	-	-
1 200	91 x 0,1148	0,9425	608	1,263	1,225	-	-
1 250	91 x 0,1172	0,9818	633	1,289	1,250	-	-
1 300	91 x 0,1195	1,021	659	1,315	1,276	-	-
1 400	91 x 0,1240	1,100	709	1,364	1,323	-	-
1 500	91 x 0,1284	1,178	760	1,412	1,370	-	-
1 600	127 x 0,1122	1,257	811	1,459	1,415	-	-
1 700	127 x 0,1157	1,335	861	1,504	1,459	-	-
1 750	127 x 0,1174	1,374	887	1,526	1,480	-	-
1 800	127 x 0,1191	1,414	912	1,548	1,502	-	-
1 900	127 x 0,1223	1,492	963	1,590	1,542	-	-
2 000	127 x 0,1225	1,571	1 010	1,632	1,583	-	-