

٣. كابل ١٢٠ مم<sup>٢</sup> نحاس مستخدم في دائرة ثلاثة الطور ومرتب في وضع تلامس مثلي مع الكابلين الآخرين طوله ٤٥ متر ويحمل تيار ٣٠٠ أمبير

الحل

١. للكابل الأول نجد من الجدول أن فقد الفولطية = ٠,٤٥ ملي فولت/متر/أمبير  
 فقد الفولطية على طول الكابل = فقد الفولطية من الجدول × طول الكابل × التيار

$$= ٤٥٠٠ \times ٥٠ \times ٠,٤٥ = ٢٠٠ \text{ ملي فولت}$$

$$= ٤,٥ \text{ فولت}$$

٢. للكابل الثاني نجد من الجدول أن فقد الفولطية = ١,٢ ملي فولت/متر/أمبير  
 فقد الفولطية على طول الكابل = فقد الفولطية من الجدول × طول الكابل × التيار

$$= ١٨٠٠٠ \times ١٠٠ \times ١,٢ = ١٨ \text{ ملي فولت}$$

$$= ١٨ \text{ فولت}$$

٣. للكابل الثالث نجد من الجدول أن فقد الفولطية = ٠,٣٧ ملي فولت/متر/أمبير  
 فقد الفولطية على طول الكابل = فقد الفولطية من الجدول × طول الكابل × التيار

$$= ٤٩٩٥ \times ٤٥ \times ٠,٣٧ = ٤٩٩٥ \text{ ملي فولت}$$

$$= ٤,٩٩٥ \text{ فولت}$$

### جدول ٣-١٢ الخواص الكهربية لـ كابلات XLPE جهد ٦٠٠/١٠٠٠ فولت

كابل متعدد القلوب			كابل ذو قلب واحد				مساحة مقطع الموصى (م <sup>٢</sup> )	
المقاولة عند ٦٠ هرتز (Ω/km)	مقاومة التيار المتردد عند ٩٠ م° (Ω/km)		المقاولة عند ٦٠ هرتز (Ω/km)		مقاومة التيار المتردد عند ٩٠ م° (Ω/km)			
	الألومونيوم	نحاس	مسطح	مثلي	الألومونيوم	نحاس		
٠,٠٩٦	٢,٤٢٠	١,٤٧٠					١٦	
٠,٠٩٥	١,٥٤٠	٠,٩٢٧					٢٥	
٠,٠٩٢	١,١١٠	٠,٦٦٨					٣٥	
٠,٠٩١	٠,٨٢٢	٠,٤٩٤	٠,١٧٤	٠,١٢٧	٠,٨٢٢	٠,٤٩٤	٥٠	
٠,٠٩٠	٠,٥٦٨	٠,٣٤٢	٠,١٩٤	٠,١٢٤	٠,٥٦٨	٠,٣٤٢	٧٠	
٠,٠٨٨	٠,٤١١	٠,٢٤٧	٠,١٨٨	٠,١١٨	٠,٤١١	٠,٢٤٧	٩٥	
٠,٠٨٨	٠,٣٢٥	٠,١٩٧	٠,١٨٦	٠,١١٥	٠,٣٢٥	٠,١٩٧	١٢٠	
٠,٠٨٨	٠,٢٦٥	٠,١٦٠	٠,١٨٧	٠,١١٦	٠,٢٦٥	٠,١٦٠	١٥٠	
٠,٠٨٨	٠,٢١١	٠,١٢٨	٠,١٨٦	٠,١١٥	٠,٢١١	٠,١٢٨	١٨٥	
٠,٠٨٨	٠,١٦٢	٠,٠٩٨	٠,١٨١	٠,١١٠	٠,١٦٢	٠,٠٩٨	٢٤٠	