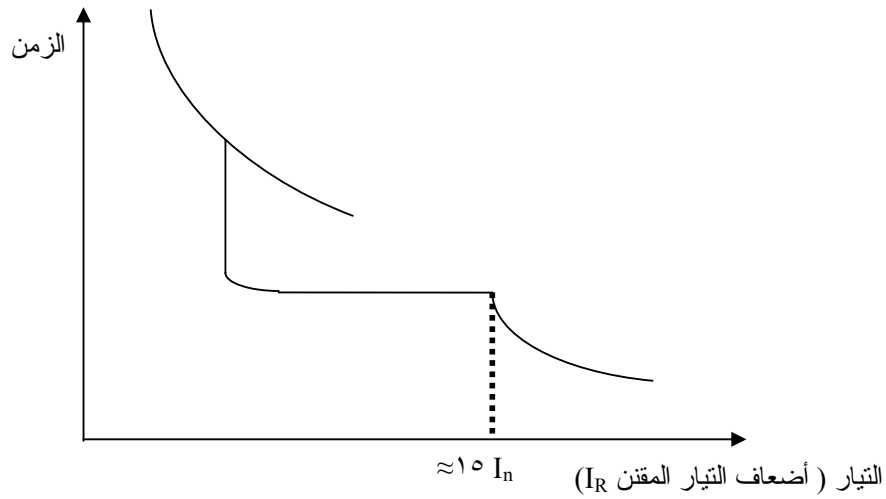


الشكل (٢ - ٢٢) إعتاق حراري + إعتاق كهرومغناطيسي ذات تأخير قصير + إعتاق فوري ثابت



الشكل (٢ - ٢٣) إعتاق حراري + إعتاق كهرومغناطيسي + فتح كهروديناميكي (خاص بالقواطع المحددة للتيار)