

מה הוא המתח בזרם ישר המסוכן לאדם

? כיצד מוגדר מתח נמוך מאוד בזרם ישר? שאלתי נובעת משאלות של סטודנטים לגבי רמת המתח בזרם ישר המסוכן לאדם.

! תשובת הוועדה הגדרה של "מתח נמוך מאוד" איננה הגדרה אחידה בכל אחת מתקנות החשמל.

בכל אחת מתקנות החשמל בהן מופיעה ההגדרה "מתח נמוך מאוד" היא נמצאת בפרק ה"פרשנות", שהוא הפרק הראשון בכל אחת מהן.

תחום המתחים המוגדרים כ"מתח נמוך מאוד" בכל אחת מתקנות החשמל נקבע בהתאם למאפיינים שלה, ולתנאים הסביבתיים המאפיינים את התקנה.

להלן מספר דוגמאות להגדרה של "מתח נמוך מאוד":

תקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) - מתח השורר בין שני מוליכים באותה שיטת אספקה, שאינו עולה על:

- 24 או 50 וולט בזרם חילופין.
- 60 או 120 וולט בזרם ישר.

הכל כאמור בתקנות החלות על המיתקן אותו הם משמשים.

תקנות החשמל (התקנת מובלים, והתיול שבהם במתח שאינו עולה על מתח נמוך) - מתח השורר בין שני מוליכים באותה שיטת אספקה, שאינו עולה על:

- 12, 24 או 50 וולט בזרם חילופין.
- 30, 60 או 120 וולט בזרם ישר.

הכל כאמור בתקנות החלות על המיתקן אותו הם משמשים.

יש למקם דף זה אחרי דף 40-31