



■ DLT50

➔ Dispositif Limiteur de Tension

▶ NORME :

Dans le cadre de la nouvelle norme NF C 18-510, le travail hors tension impose la mise à la terre de part et d'autre de la zone de travail. Le DLT50 est le seul moyen autorisé par la norme pour créer l'ouverture du circuit de mise à la terre nécessitée par certaines mesures.

▶ UTILISATION :

Le dispositif limiteur de tension est un appareil monophasé qui est conçu pour être utilisé sur les réseaux HTB.

Il est destiné à être inséré dans la mise à la terre afin d'effectuer des mesures avec un appareil de contrôle de disjoncteur par exemple.

Le dispositif limiteur de tension est pourvu de deux positions :

En position « OUVERT » (position de réalisation des mesures)

- Il protège les utilisateurs contre les retours intempestifs de tension en rétablissant le circuit de mise à la terre.

- Il limite la tension à ses bornes à une valeur inférieure à 50 Volts.

En position « FERME » ,il reconstitue le circuit de mise à la terre.

▶ CARACTÉRISTIQUES :

Courant de courte durée admissible : 40 kA.

Nota : L'intensité maximale de court-circuit admissible (I -t) par un dispositif de mise à la terre et en court-circuit va être donnée par l'élément supportant la plus faible intensité dans la chaîne du dispositif.

Cette valeur est clairement identifiée sur le dispositif au niveau d'un câble de court-circuit et il convient à l'utilisateur de toujours vérifier avant l'utilisation si l'Icc du dispositif est approprié à l'utilisation et au risque de court-circuit encouru.

Durée 1 seconde.

Courant de crête 100 kA.

Courant permanent pouvant circuler dans le DLT50 en position FERME : 400 A.





Courant nominal admissible (§5.2 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVRETE : 40 A.

Courant maximal supporté (§6.5.1.4 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVRETE : 100 A.

Tension maximale aux bornes du DLT50:50 Volt RMS.

Force maxi nécessaire à la manoeuvre de serrage: 20 Nm.

➤ PLUS PRODUIT :

Pour permettre de voir l'ouverture du contact de l'appareillage de contrôle de disjoncteur il faut OUVRIR la boucle de terre.

Mais disjoncteur OUVERT, il apparaît une tension INDUITE générée par les appareillages sous tension.

Cette tension est présente à l'extrémité de la MALT mais aussi sur l'appareil enregistreur.

Lorsque le DLT50 est inséré dans la MALT, il limite à 50 Volts efficaces la tension de « touché » et aux bornes de l'appareil de mesures.

En cas de retour accidentel de tension, la MALT de protection est instantanément reconstituée. Avec le disjoncteur FERME tout l'ensemble est au potentiel de terre.

| Référence | Poids Masse DLT8 seule | Poids Masse DLT8 avec câbles |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| DLT50 | 4,90 kg | 8,60 kg |