



CELLA DI POLARIZZAZIONE ALL'IDROSSIDO DI POTASSIO



La cella di polarizzazione protegge dall'interferenza di corrente CA e dalla corrente di guasto a terra su condotte interrate. Le celle di polarizzazione permettono di non scaricare a terra una tensione a basso livello della protezione catodica e prevengono tensioni pericolose.

Cella di polarizzazione è costruita con piastre di acciaio disposte, fissate e immerse in una soluzione di idrossido di potassio al 30% (KOH). Uno strato di olio appositamente selezionato evita in parte l'evaporazione della soluzione. Si consiglia di verificare periodicamente il livello della soluzione. La cella di polarizzazione è inserita in un corpo trasparente per controllare il livello della soluzione. La cella non ha nessuna tensione interna e agisce come interruttore di messa a terra in presenza di alta tensione, funziona secondo il principio elettrochimico.

Man mano che la tensione aumenta in DC o AC, il film di polarizzazione si rompe e la cella di polarizzazione conduce corrente verso terra. Celle di polarizzazione appositamente progettate hanno



proprietà per mantenere al massimo il livello della soluzione per un periodo prolungato con l'aggiunta speciale di olio.

Le celle devono essere installate con la massima precauzione per la ventilazione dei gas. Un'installazione impropria potrebbe produrre gas pericolosi che provocano un'esplosione e danni agli operatori.

Dimensioni in mm:

Altezza fino alla sommità del coperchio **175**

Larghezza alla base **115**

Altezza complessiva **210**

Larghezza in alto **134**

Profondità in basso **115**

Profondità in alto **134**

Caratteristiche TECNICHE

Capacità nominale di guasto in ½ secondo **5000 A**

N. piastre **5**

Capacità nominale **30 A**

Temp. Intervallo **0-60 °C**

Peso a vuoto **2,3 Kg.**

Peso con soluzione **5,1 Kg.**