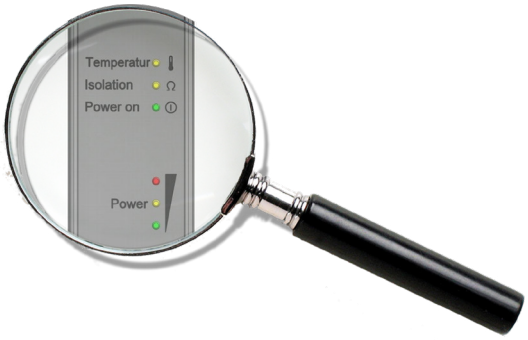
Isomonitor - Dispositivo di controllo dell'isolamento per trasformatori REOMED

Accessori

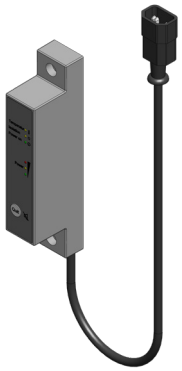
I comuni dispositivi di protezione contro difetti di isolamento, tra cui gli interruttori differenziali utilizzati negli impianti domestici, non sono in grado di rilevare eventuali difetti di isolamento sul lato di uscita in caso di impiego di trasformatori di isolamento. ISOMONITOR monitora la resistenza dielettrica di entrambi i contatti sotto tensione delle prese di uscita del trasformatore di isolamento rispetto al potenziale di terra e genera un segnale di allarme in caso di guasto.

La resistenza di isolamento viene monitorata per verificare che non scenda al di sotto di un valore limite di 50 kΩ (25 kΩ). Al superamento di questo valore, viene emesso sia un segnale acustico (intermittente, circa 3kHz, circa 98 dB), sia un segnale visivo (spia a LED). ISOMONITOR può essere collegato direttamente a una delle prese di uscita del trasformatore di isolamento. Ulteriori funzioni opzionali sono il monitoraggio della temperatura del trasformatore con allarme acustico e visivo, e un'indicazione visiva dell'assorbimento di potenza del trasformatore.

In presenza di un guasto , l'allarme acustico può essere disattivato premendo un tasto di reset, mentre l'allarme visivo viene resettato automaticamente non appena il guasto è eliminato. Se deve essere eseguito un test di funzionamento con ISOMONITOR, in una delle prese di uscita del trasformatore deve essere inserita un'apposita spina di prova (serve un cavo adattatore), con la quale viene simulato un difetto di isolamento. La segnalazione è attiva finché la spina di prova resta inserita.



Isomonitor - Dispositivo di controllo dell'isolamento per trasformatori REOMED



Norma IEC 60601-1-2 (ed 4.0)

In combinazione con il trasformatore di isolamento REOMED secondo:
EN 60601-1
EN 60601-1-2

Vantaggi

- Facilità di impiego
- Segnale acustico e visivo
- Test funzionale con spina di prova
- Indicazione dell'assorbimento di potenza (opzionale)
- Monitoraggio della temperatura (opzionale)

Dati tecnici

REO Isomonitor			
Tensione nominale di rete	230	115	(V)
Campo di funzionamento	200 - 240	100 - 120	(VAC)
Soglia di intervento	≤ 50	≤ 25	(kΩ)
Tempo di risposta	< 2		(sec.)
Indicatori	**In funzione:** LED verde (Power on) **Difetto di isolamento:** LED giallo (isolamento) **Raggiunta temperatura limite del trasformatore:** LED giallo (temperatura) **Utilizzo della capacità del trasformatore (Power):** LED verde: 30 % LED giallo: 60 % LED rosso: 90 %		
Segnale acustico	In caso di errore di isolamento: suono intermittente In caso di sovratemperatura: suono continuo		
Temperatura di esercizio ambiente	0... +40		(°C)
Umidità relativa ambiente	30... 75		(%)
Classe di protezione	II		
Grado di protezione	IP 20		
Dimensioni [H x L x P]	192 x 34 x 56		(mm)