

7LQ3 3 e 5TT3 4 Apparecchi per il controllo dell'isolamento e controllore di cosφ

7LQ3 3 e 5TT3 4
 Uso medico, per industria e cosφ

NOVITÀ



Caratteristiche

Esecuzione per corrente alternata:

- per reti a corrente alternata da 0 fino a 550 V c.a. e da 10 a 1000 Hz;
- valore di soglia regolabile da 2 a 100 kΩ;
- separazione galvanica fra circuiti di misura, alimentazione e comando;
- controllo della rete anche in assenza di tensione primaria.

Esecuzione per corrente continua:

- per reti in corrente continua da 12 a 280 V c.c.;
- valore di soglia regolabile da 2 a 200 kΩ;
- riconoscimento selettivo della perdita di isolamento verso L+ e L-;
- separazione galvanica fra circuito di misura e comando.

Entrambe le esecuzioni:

- controllo con corrente permanente;
- isteresi e impostazione della registrazione eventi;
- segnalazione tramite LED di funzionamento e di perdita dell'isolamento;
- utilizzo di tasti di reset e di prova esterni.


Impiego

L'impiego del controllore di isolamento è consigliato in tutte le reti non collegate a terra (IT), in accordo con le seguenti norme:

- 5TT3 470: CEI 64-8 - Sezione 4 - 413.1.4 - Sistemi IT; CEI EN 61 557-8; VDE 0100; VDE 0105; VDE 0113; VDE 0118 e VDE 0168;
- 5TT3 471: VDE 0100; VDE 0105; VDE 0113; VDE 0118 e VDE 0168.

Se la resistenza di isolamento di un impianto scende sotto il valore di soglia impostato, il controllore determina l'intervento del relè in uscita. Il ripristino del relè avviene al verificarsi di un miglioramento della resistenza di isolamento. In alternativa, attraverso un particolare collegamento, può essere azzerato o tramite la pressione di un tasto o togliendo brevemente alimentazione al controllore. Attraverso una pressione del tasto di prova "TEST" può essere simulata una perdita di isolamento ed eseguire un test funzionale del dispositivo.

Dati di scelta e ordinazione

	U_e V c.a.	U_{mis} V	Campo di misura kΩ	U.M.	Numero di ordinazione
Controllori dell'isolamento per industria					
	Controllori dell'isolamento con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm				
	per il controllo della resistenza di isolamento nelle reti trifase IT a neutro isolato, da 10 fino a 1000 Hz				
2 contatti di scambio	250	0 fino a 500 V c.a.	5 fino a 100	2	5TT3 470
per il controllo della resistenza di isolamento nelle reti in corrente continua non collegate a terra					
2 contatti di scambio	250	12 fino a 280 V c.c.	5 fino a 200	2	5TT3 471