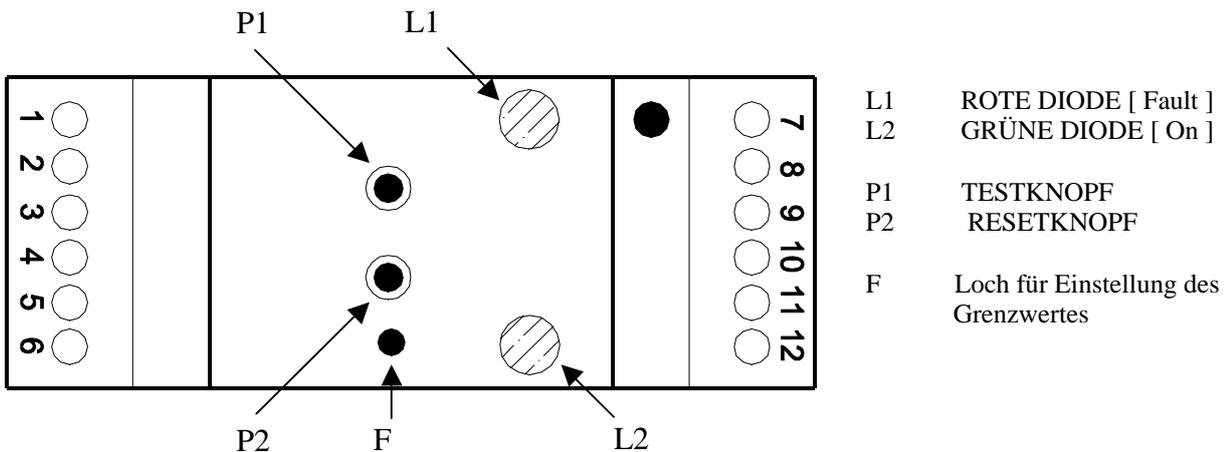


Kontrollvorrichtung der Tiefisolierung für einphasige/dreiphasige Netzgeräte

mod AN/V

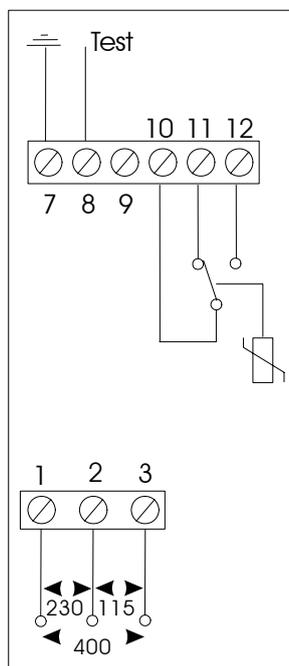


Beschreibung des Produkts

Der TIEFISOLIERUNG KONTROLLER SENTINEL Mod. AN/V kontrolliert die Isolierung der Wechselsysteme ohne Erdung bis zu 500 V.

Während der Einstellung des Geräts ist es möglich die Eingriffssensibilität kontinuierlich von 50K Ohm bis zu 300K Ohm zu ändern.

Das Gerät befindet sich in einem Modul zu zwei Standardeinheiten gemäss den Vorschriften DIN EN 50022.



Gebrauchsanweisung

Der Tiefisolierung Controller ist ein Gerät das die Isolierung der einphasigen und dreiphasigen Netze kontrolliert. Insbesondere wird die Isolierung kontrolliert, die SENTINEL an den Endanschlüssen 7-8 beobachtet; diese werden angeschlossen sein müssen wie beschrieben auf der Fig. 2 und Fig. 3 des Schemas. Im Inneren befindet sich ein Relais (Fig.1) mit zwei Positionen. Endanschluss 10 ist gemeinsam im Gegensatz zu Endanschluss 11, der normalerweise geschlossen bleibt und zu 12, der normalerweise offen bleibt.

Das Aufleuchten der grünen Diode zeigt an, das die Kontrollplatine in Funktion getreten ist und kontinuierlich die Isolierung des Systems kontrolliert, das mit den obengenannten Endanschlüsse verbunden ist . Wenn die Isolierung unter den während der Einstellung eingegebenen Wert sinkt, bedeutet dies, dass sich ein Zustand der Tiefisolierung ereignet hat, der Tiefisolierung Controller zeigt deshalb den ALLARM Zustand an, indem die Rote Diode aufleuchtet (Fault) und indem das innere Relais umschaltet. Wenn der Zustand der Tiefisolierung aufhört, bleibt das Gerät auf ALLARM bis man den RESET Knopf drückt, womit der Kontrollzustand des Systems neu beginnt, dann erlöscht die rote Diode wieder und das Relais kehrt auf den

Ruhezustand zurück. Mit der TEST Taste wird innerlich ein Zustand der Tiefisolierung simuliert, womit der Tiefisolierung Kontroller gleich reagiert wie im vorher beschriebenen ALLARM Zustand.

Fig.1

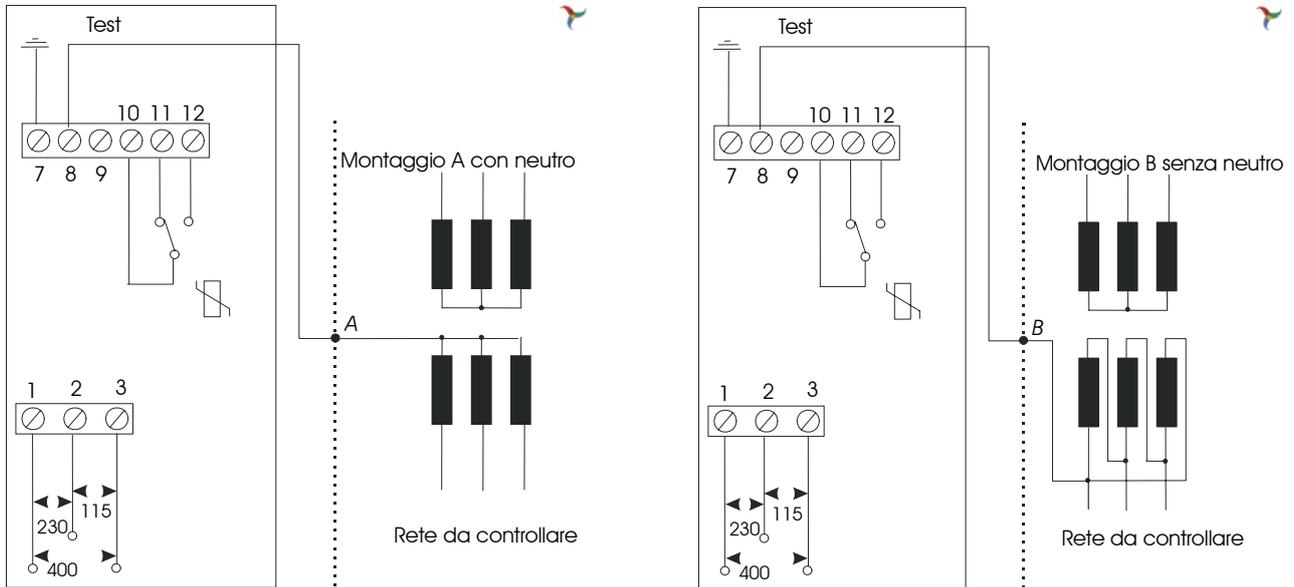


Fig. 2

Fig. 3

Installation

Für den Anschluss von SENTINEL beziehen Sie sich bitte auf die Darstellungen von Fig. 2 und 3, welche die Installation für dreiphasische Systeme mit und ohne Mittelleiter darstellen. Im Fall einer sternförmigen Installation (A), um das System zu kontrollieren ist es notwendig an den Endanschluss (8) vom TEST Knopf einen Mittelleiter (Fig.2) anzuschliessen.

Im Fall einer dreieckförmigen Installation (B), um das System zu kontrollieren ist es notwendig an den Endanschluss (8) vom TEST Knopf eine der Phasen des Kreislaufs anzuschliessen.

Das innere Relais hat eine Leistung von 8° 250VAC oder 8° 24VDC auf einer leistungswiderständigen Ladung.

Achtung:

Die Eingriffszeit von SENTINEL hängt an der Differenz zwischen der eingegebenen Grenze und der festgestellten Tiefisolierung ab. Je höher diese Differenz ist, desto schneller ist die Einschaltung.

Der Tiefisolierung Kontroller mit einer eingestellten Grenze von 100 K Ohm, der eine Tiefisolierung von 50 K Ohm feststellt, garantiert eine Eingriffszeit von etwa 500 mS.

Vorschriften

Der TIEFISOLIERUNG KONTROLLER SENTINEL Mod. AN/V entspricht den Vorschriften CEI 41-1, CEI 66-3, CEI 12-13, CEI 64-8, CEI 11-1

VORGEHENSWEISE der Einstellung von SENTINEL Mod. AN/V für einen Eingriff bei einem festgelegten Widerstandswert:

1. Stecken Sie die 220V Kabel in die Pole 1-2 des TIEFISOLIERUNG KONTROLLERS
2. Geben Sie dem Kabel Spannung
DIE GRÜNE DIODE LEUCHTET AUF [On]
3. Drücken Sie auf den TEST Knopf des Tiefisolierung Kontrollers
DIE ROTE DIODE LEUCHTET AUF [Fault]
4. Drücken Sie auf den RESET Knopf des Tiefisolierung Kontrollers
DIE ROTE DIODE ERLÖSCHT [Fault]
5. Geben Sie den Musterwiderstand des Eingriffswerts in die Pole 7-8 des TIEFISOLIERUNG KONTROLLERS ein.
6. **Indem Sie den RESET Knopf gedrückt halten**, stellen Sie langsam mit einem isolierten Schraubenzieher den Trimmer durch das Loch ein, das sich unter der grünen Diode befindet, bis sich die rote Diode abschaltet. Danach drehen Sie noch langsamer in die entgegengesetzte Richtung bis sich die rote Diode wieder anzündet. *(Falls die rote Diode schon abgeschaltet ist, drehen Sie den Trimmer schnell, bis sie wieder aufleuchtet, dann können Sie mit der bisher beschriebenen Vorgehensweise weiterfahren).*
7. Stellen Sie den Musterwiderstand ab
8. Drücken Sie auf den RESET Knopf des Tiefisolierung Kontrollers
DIE ROTE DIODE ERLÖSCHT [Fault]
9. Geben Sie den Musterwiderstand wieder ein
DIE ROTE DIODE LEUCHTET AUF [Fault]

Die Positionen 1-2-3-4 prüfen die Funktion des Geräts. Die Einstellung ereignet sich während der Schritte 5-6, wobei die Grenze festgelegt wird, bei der der Tiefisolierung Controller beim Musterwiderstandswert eingreift. Mit den Schritten 7-8-9 wird geprüft, ob die Einstellung sachgemäss durchgeführt wurde, denn beim Eingeben des Musterwiderstands muss der Tiefisolierung Controller einen ALLARM Zustand angeben, sonst muss der Vorgang wiederholt werden.

Technische Eigenschaften

Versorgungsspannung	115-230-400 VAC	50/60 Hz
Kontrolle der Höchstspannung des Netzes	500 VAC	50/60 Hz
Maximalverbrauch	2VA	
Strom auf den Verbindungen des Relais	8A 250VAC od. 8A 24VDC	auf leistungswiderständiger Ladung
Eingriffsgrenze	50...300 K Ohm	
Genauigkeit der Grenze	15%	
Eingriffszeit (eingestellte Grenze 100KOhm)	ca. 500mS	(festgestellte Isolierung 50K Ohm)
Innerer Widerstand	1 M Ohm	
Dielektrische Isolierung	2.5 KV	
Funktionstemperatur	-10 +40 °C	
Schutzklasse DIN 40050 (auf Anschlüsse)	IP 20	
Masse	35x90x75 mm	
Gewicht	213 g.	

ArSilicii s.r.l.

Via Sardegna 11 – Z.I. Fosci - 53036 POGGIBONSI (SI)

Hiermit bestätigen wir, dass:

Der TIEFISOLIERUNG KONTROLLER

Mod. SENTINEL AN/V

inklusive der letzten Änderungen den Vorschriften der EU-Richtlinien entspricht, sowie den damit verbundenen rezipierten nationalen Gesetzen

89/336/EG Elektromagnetische Verträglichkeit
73/23/EG Tiefspannung

und dass die folgenden damit verbundenen Gesetze angewendet wurden

EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 60335-1

ArSilicii s.r.l.

Paolo Meschinelli



Jahr der Anbringung der Kennzeichnung 2000