

Zusatz zur SAFETYTEST 3N Bedienungsanleitung für die Option mit separater Hilfsversorgung

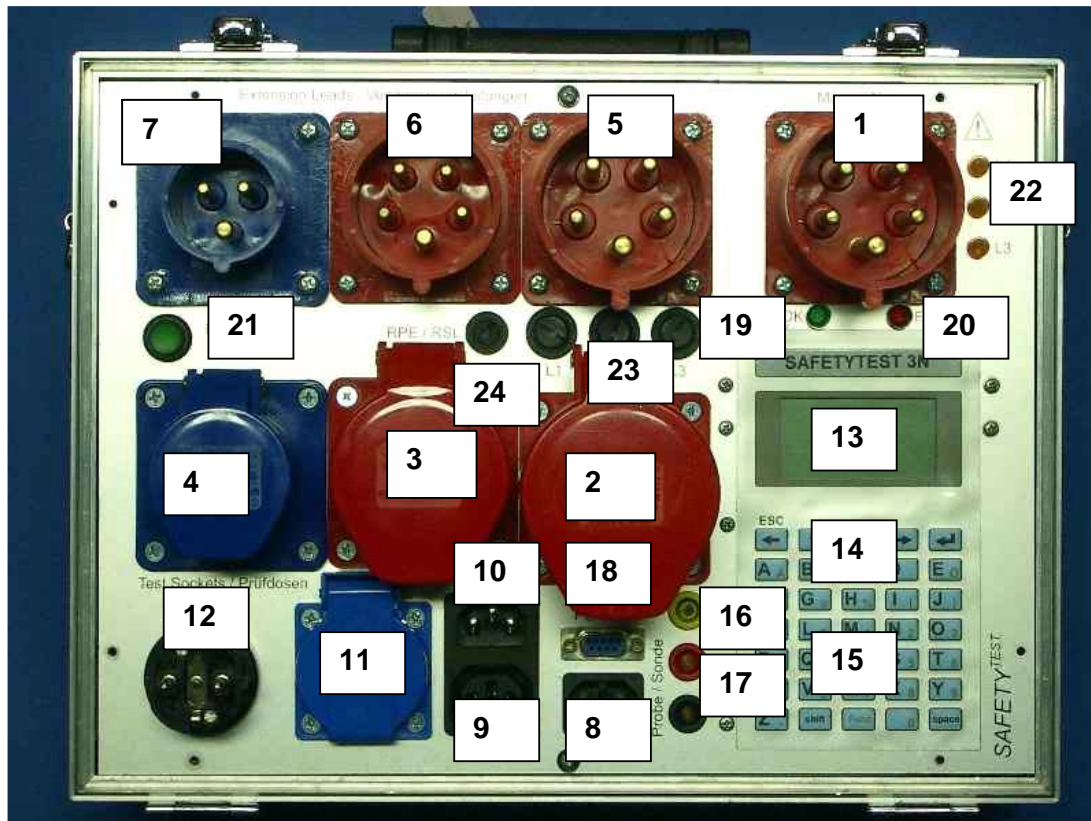
Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Thema	Seite
1	Anwendung	1
2	Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente	2
3	Anschluss der Hilfsversorgung.....	3
4	Anschluss an das Netz.....	3

1 Anwendung

Das Prüfgerät „Safetytest 3N“ mit der separaten Hilfsversorgung kann verwendet werden, um Geräte mit Anschlüssen mit und ohne N-Leiter (Anschlussarten 3 N PE, 3 PE, 1 N PE, 2PE) und Geräte mit Sonderspannungen und Frequenzen zu prüfen. Die maximale Phasennennspannung gegen Erde beträgt 300 V, entsprechend einer Außenleiterspannung von 520 V. Die minimale Nennspannung gegen Erde beträgt 90 V. Die Leistungsanalyse kann für Netzfrequenzen 50 Hz und 60 Hz durchgeführt werden. Die Netzspannungen und Ströme werden dabei immer gegen N (Sternschaltung) dargestellt, fehlt der N-Anschluss (3 PE und 2 PE) wird ein künstlicher Nullpunkt im Gerät gebildet und die Spannungen werden gegen diesen Punkt dargestellt. Die aktiven VDE Messungen (Differenzstrom und Berührungsstrom) können in Netzen mit Frequenzen bis 400 Hz durchgeführt werden. Zum Anschluss des Prüfgerätes an das Netz und an den Prüfling sind entsprechende Adapterkabel notwendig, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.

2 Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente



1. CEE 32A Drehstrom Anschlussstecker
2. CEE 32A Drehstrom Prüfdose
3. CEE 16A Drehstrom Prüfdose
4. CEE 16A Wechselstrom Prüfdose
5. CEE 32A Drehstrom Stecker für die Verlängerungsleitungsprüfung
6. CEE 16A Drehstrom Stecker für die Verlängerungsleitungsprüfung
7. CEE 16A Wechselstrom Stecker für die Verlängerungsleitungsprüfung
8. Kaltgerätestecker für die optional separate Geräte-Hilfsversorgung (normal nicht angeschlossen)
9. Kaltgeräte Prüfdose für Kaltgerätekupplungen
10. Kaltgerätestecker für die Verlängerungsleitungsprüfung
11. Schuko Prüfdose
12. Schuko Stecker für die Verlängerungsleitungsprüfung
13. LCD Display 128 x 64 Punkte, hintergrundbeleuchtet
14. Menütasten zur Bedienerführung
15. Alphanumerische Folientastatur zur Stammdateneingabe
16. Gelbe GND Buchse verbunden mit den Schutzkontakten der Prüfdosen
17. Sondenanschlüsse Force (rot) und Sense (schwarz)
18. Serielle Schnittstelle für den PC-Anschluss und für den Anschluss eines optionalen Barcodelesers.
19. Grüne Gut-Lampe signalisiert eine bestandene Prüfung
20. Rote Fehler-Lampe signalisiert eine nicht bestandene Prüfung
21. Test-Taste für die Prüfung des integrierten Fehlerstromschalters.
22. Phasenkontrolllampen signalisieren das Netzpotential bei eingeschaltetem internen Netzschütz
23. Phasensicherungen L1, L2, L3 für die 16 A Prüfdosen (nur Ersatzsicherungen des Herstellers verwenden, es besteht Brandgefahr)
24. Sicherung 250 mA FF für die Schutzleitermessung

3 Anschluss der Hilfsversorgung

Die Hilfsversorgung (230 V 50 Hz) wird über den Aux-Kaltgerätestecker (8) angeschlossen.

4 Anschluss an das Netz

Das Netz wird über den CEE 32A Anschlussstecker (1) angeschlossen.

Sie benötigen einen entsprechenden Adapter für das Netz, an dem die Prüfung durchgeführt werden soll. Ebenso benötigen Sie ein passendes Kabel für den Prüfling, falls der Prüfling einen anderen Netzanschluss enthält als auf dem Prüfgerät vorhanden.

Die folgende Tabelle zeigt, wie die Adapterkabel verdrahtet werden müssen

Netzanschluss	Prüflingsanschluss	Anschluss CEE 32 Pol S3N Buchse	Anschluss Netzstecker
3 N PE	3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE
3 N PE	3 PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE
3 N PE	2 PE (z. B. Belgien)	L1 N PE (L2, L3 offen)	L1 L2 PE
3 N PE	1 N PE (z. B. Schuko)	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE
3 PE	3 PE	L1 L2 L3 PE (N offen)	L1 L2 L3 PE
3 PE	2 PE	L1 N PE (L2, L3 offen)	L1 L2 PE
2 PE	2 PE	L1 N PE (L2, L3 offen)	L1 L2 PE
1 N PE	1 N PE	L1 N (L2, L3 offen)	L1 N