Empfehlung zur Wiederholungsprüfung

Schaltgerätekombinationen mit integriertem Netzmonitorgerät NM5p

VTB v01/2021

Connection to the future

Produktinformation NM5p:

Das mikroprozessorgesteuerte Netzmonitorgerät NM5p dient zur Überwachung von Phasen-, Neutral- sowie Schutzleiter 5-poliger 400V Steckvorrichtung in TN-Stromversorgungsnetzen.

Anwendungsbereich:

PRCD-S Schutzeinrichtung:

Das NM5p bietet bei bestimmungsgemäßem Einbau in Verbindung von Fehlerstrom-Schutzschalter und Schütze einen zuverlässigen Schutz vor Elektrounfällen bei stromversorgungsseitigen Fehlern.
(Beispiel: **Fehlerhaft verdrahtete Steckvorrichtungen**)

Empfehlung zur Durchführung der Wiederholungsprüfung in Anlehnung DIN VDE 0701-0702 (Entwurf EN 50699) für Schaltgerätekombinationen mit integriertem Netzmonitorgerät NM5p:

Bei der Prüfung der Schaltgerätekombination sind folgende Punkte zu beachten:

- Schutzleiterwiderstandsmessung nur bei anliegender Netzspannung möglich
- Drehstrom Netzeinspeisung notwendig
- Ersatzverfahren zur Isolationswiderstandsmessung

Durchführung der Wiederholungsprüfung:

Prüfschritte:

- Optische Kontrolle
- Abschaltung bei Netz-Aus
- Abschaltung bei N-Leiter Unterbrechung
- Abschaltung bei PE-Leiter Unterbrechung
- Schutzleiterstrommessung (Differenzstromverfahren)
- Schutzleiterwiderstandsmessung
- Auslösestrom und Auslösezeit des eingebauten Fehlerstromschutzschalters

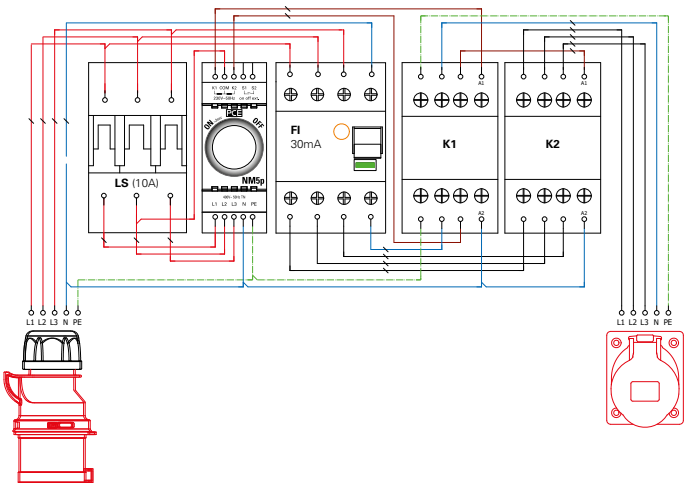
Empfehlung Prüfausrüstung:

- Gerätetester des Hersteller MERZ GMBH
- Typ: PMKD 3200 MZ72400 inkl. Option 2 (FI Test) MZ72472
- Prüfsoftware: PMKD 2500 PC-S MZ69550
- Prüfadapter: G825960343 Prüfleitung 32A-STECKER - KALTGERÄTEDOSE

Hinweis zur optischen Kontrolle:

- Übermäßige Abnutzung, Verschmutzung, Verformung...
- Beschädigungen an Teilen, welche sicherheits- oder funktionsrelevant sind...
- Veränderungen des Originalzustandes durch Modifikation...
- Überalterung...

...führen zu einem negativen Ergebnis der Prüfung. Das Prüfgut ist als fehlerhaft zu kennzeichnen und einer weiteren Verwendung zu entziehen.



Produktabbildung (Variante):



Abb. NM5p:



Technische Daten NM5p

Nennspannung:	230V~ /400V~, Bemessungsfrequenz 50Hz	
Netzsystem:	TN	
Messeingänge:	L1, L2, L3, N, PE	
Nennstrom:	Eigenverbrauch: 30mA$_{eff}$, Steuerstrom: max. 200mA$_{eff}$	
Max. Vorsicherung:	16A C (oder vergleichbar)	
Umgebungstemperatur Betrieb/Lagerung:	-25°C bis +55°C / -25°C bis +75°C	
Relative Luftfeuchtigkeit:	10… 90% nicht kondensierend	
Überspannungskategorie:	II	
Schutzart:	IP20	
Gehäuseausführung:	2 Teilungseinheiten, 35 mm	
Tragschienenmontage:	EN 60715 (TH 35)	
Anschlussklemmen:	Schraubendreher Schlitz:	0,6 x 3,5 mm
	Drehmoment Kontaktschrauben:	0,5 Nm
	Leiterquerschnitt:	1,5 oder 2,5 mm²
	Leitertyp:	Klasse 5
	Aderendhülse:	nach DIN 46228 T1 oder T4
	Abisolierlänge:	6 mm
Schaltleistung K1/K2:	150VA anzug / 20VA halten	
Externer Taster an Klemmen:	250V$_{eff}$, mind. 30mA$_{eff}$, Tastfunktion NO	

CE

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU EMV-Richtlinie
2011/65/EU RoHs-Richtlinie

Geprüft in Verbindung mit von PCE definierter* Schaltgerätekombination

in Anlehnung an: DIN VDE 0661
DGUV Information 203-006 (bisher BGI/GUV-I 608)
EMV EN 61326-1

* siehe Rückseite

5 SICHERHEITSREGELN:

Vor Beginn der Arbeiten:

- **Freischalten**
- **gegen Wiedereinschalten sichern**
- **Spannungsfreiheit feststellen**
- **Erden und kurzschließen**
- **Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken**

Kontaktdaten des Herstellers:
PC Electric GmbH
Diesseits 145 | A-4973 St. Martin/Innkreis
Tel. +43 (0) 77 51/61 220
Fax +43 (0) 77 51/69 69
eMail: office@pcelectric.at

www.manufacturer-safety.info