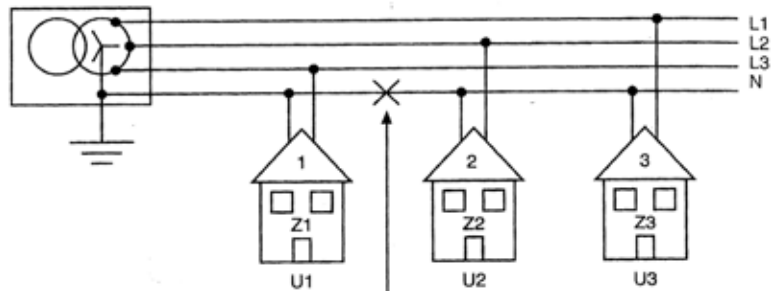
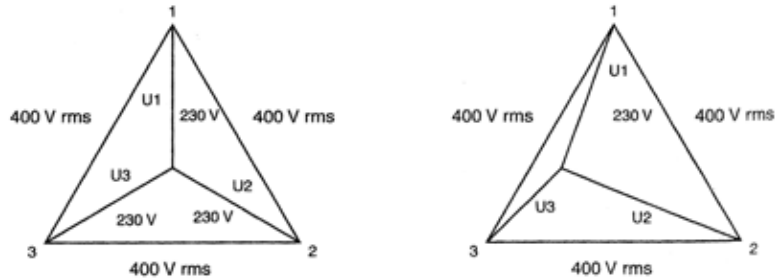


# Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz, Kurzschlusschutz und Überspannungsschutz LIMAT-DN

Warum treten im Netz Überspannungen auf?



Wenn im Netz der Nulleiter unterbrochen wird und die Verbraucher Z2 und Z3 unterschiedlich sind, entsteht anstelle des gleichmäßigen Spannungsdiagramms (linke Abbildung) ein verzerrtes Spannungsdiagramm (rechte Abbildung).



Die Lösung ist LIMAT mit Überspannungsschutz.

### Überspannungssicherung:

- Auslösespannung:  $270 \pm 10$  V
- Auslösezeit:  $\leq 0,2$  s
- Keine Auslösung bei  $U = 300$  V und  $t \leq 0,05$  s
- Auslösung bei  $45 \pm 5$  V auf dem Null-Leiter
- Auslösung, wenn Phase und Null-Leiter vertauscht sind;
- Optische Fehlermeldung
- Auslösung, wenn Neutral- oder Erdungsleiter unterbrochen sind;
- Optische Fehlermeldung

### Technische Daten

Bemessungsspannung $U_n$	230/400 V AC
Bemessungsstrom $I_n$	6 – 50 A
Bemessungsfrequenz $f_n$	50 / 60 Hz
Auslösecharakteristik	B, C
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Typ des Fehlerstromauslösers	AC, A
Kurzschlusschaltvermögen $I_m$	10 kA; $I_n \leq 40$ A 6 kA; $I_n \geq 50$ A
Selektivitätsklasse	3
Anschlussklemmen	1 – 25 mm <sup>2</sup> , max. 3 Nm
Standard	IEC 61009, EN 61009

### Anzeige

● PE, L - N	Unterbrechung des Schutzleiters oder fehlerhafte Verbindung von Phase und Nulleiter: Abschaltung durch RCBO
○ $>270$ V, $45 \pm 5$ V ( $U_{PE-N}$ )	Überspannung auf einer Phase ( $270V \pm 10V$ ) oder Spannung auf dem Nulleiter ( $45V \pm 5V$ ): Abschaltung durch RCBO
○ N	Unterbrechung des Nulleiters: Abschaltung durch RCBO. Durch erneuten Anschluss des Nulleiters erlischt die Anzeige

Bedeutung der Symbole

- Leuchtet
- Leuchtet nicht

## LIMAT2-DN

