

Drehstrom-Netz wächter

DWN 2



DWN 2



ADK 35

Anwendungen

Anwendungen	Funktionen
Drehstrommotoren	Verhinderung von Überhitzung und Zerstörung der Isolierung durch Phasenausfall- bzw. -asymmetrie
Mobile Drehstrom-Maschinen und -Geräte (Kran, LKW-Kältemaschine usw.)	Verhinderung der Drehrichtungsumkehr von Motoren durch Überwachung der Phasenfolge
Laufkräne, Laufkatzen, Personen- und Lastenaufzüge, Rolltreppen und Förderbänder	Überwachung von Phasenab- und -ausfall
Pumpen	Überwachung von Phasenab- und -ausfall, eventuell auch von Unterspannung
Be- und Entlüftung	Garantie einer korrekten Drehstromversorgung durch Überwachung von Phasenfolge und Phasenausfall
Bagger und Förderbänder in Minen	Abschalten der Geräte bei Phasenausfall

Funktion

DWN 2: Phasenüberwachung sowie Überwachung von Phasenasymmetrie und Über- und Unterspannung

Vorzüge

- Einstellung der Schwellwerte über die Frontseite möglich.
- Mehrere Spannungen von 3 x 208 bis 3 x 480V AC für eine verringerte Modellanzahl.
- Eine oder mehrere Funktionen für unterschiedliche Einsatzzwecke.
- Ausführungen mit eigener Spannungsversorgung für einen geringeren Verdrahtungsaufwand und für die Störmeldung.

Bedienung



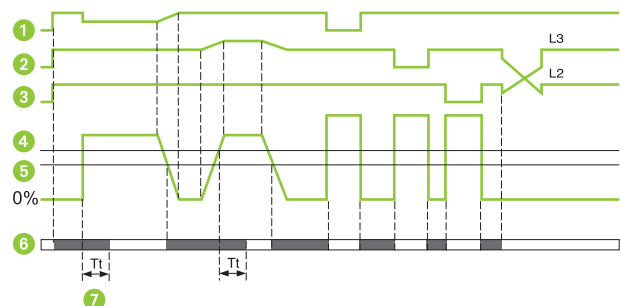
Beschreibung

Der Drehstrom - Netz wächter DWN 2 überwacht:

- die korrekte Phasenfolge L1, L2, L3,
- den Phasenausfall,
- die Unter- und Überspannung von 2 ... 20% von U_n ,
- die Phasenasymmetrie von 5 ... 15% von U_n .

Die Anzeige erfolgt mittels LED, wobei die Störungsursache unterschieden wird. Wenn eine Störung über die vom Benutzer eingestellte Verzögerungszeit T_t nach Überschreiten des Schwellwerts hinaus bestehen bleibt, schalten die beiden Relaisausgänge ab, und die LED R erlischt.

Phasenfolge, Phasenausfall und Phasenasymmetrie



- 1 Phase L1
- 2 Phase L2
- 3 Phase L3
- 4 Schwellwert der Asymmetrie
- 5 Hysterese
- 6 Relais
- 7 Fehlerreaktionszeit T_t (0,1...10 s)