**Lastwächter für Unterspannung und cos-phi**

Der Lastwächter überwacht den Lastzustand von induktiven Verbrauchern,im speziellen bei Asynchronmotoren

im 1- oder 3-Phasennetz. Es erfolgt eine Auswertung des cos-phi-Wertes und gleichzeitig eine unabhängige Unterspannungsüberwachung. Eine Überschreitung der frontseitig eingestellten Grenzwerte löst jeweils einen Relais-Kontakt aus. Die Schaltzustände werden frontseitig über LED's angezeigt

Stromeingang (L1): Messbereich 0 ... 1/5 A AC (alternativ)

Dauerhafte Überlast 50 %

Kurzzeitige Überlast 3 s 100 %

Spannungseingänge: L1, L2, L3

Messbereich 180 ... 253 V

Eingangswiderstand 1 MOhm

Bedienelemente: Poti Cos Phi 0 … 1

Poti Unterspannung 180 V … 240 V

Relaisausgänge: Maximale Schaltlast AC 230 V, 1 A

Maximale Schaltlast DC 50 V, 1 A

Kontaktausführung Schließer

Schaltspiele mechanisch 10000000

Bei 230V/1 A AC, cos(phi)=1 600000

Bei 230V/1 A AC, cos(phi)=0,4 200000

Bei 24V/1 A DC 200000

Schalthysterese: 3 % vom Messbereich

Versorgung: Spannungsbereich AC 50 ... 253 V AC, 50/60 Hz

Nennspannung AC 230 V AC

Spannungsbereich DC 20 ... 253 V DC

Nennspannung DC 24 V DC

Leistungsaufnahme AC / DC 2,7 VA / 1,7 W

Übertragung: Grundgenauigkeit < 2 %

Temperatureinfluss 100 ppm/K

Reaktionszeit ~ 50 ms

Gehäuse / Bauart: Abmessungen (bxhxt) 18x110x134 mm

Schutzart IP 20

Anschlusstechnik Abziehbare Schraubklemmen

Klemmen, Querschnitt 2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht

Aufbau 35 mm Normschiene

Umgebungsbed.: Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C

Lager und Transport -10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

Prüfspannungen: Eingang / Relais 4 kV, 50 Hz (1 min.)

Versorgung / Relais 4 kV, 50 Hz (1 min.)

Relais 1 / Relais 2 2 kV, 50 Hz (1 min.)

EMV: Produktfamiliennorm EN 61326-1

Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B; Gr. 1

Elektr. Sicherheit: Produktfamiliennorm EN 61010-1

Überspannungskategorie II

Verschmutzungsgrad 2

Sicherheit Messstromkreis EN 61010-2-030

Besondere Merkmal: Anschluss von externem Stromwandler möglich

Grenzwerte über Poti einstellbar

LED-Anzeige der Relaiszustände

Fabrikat: ADAMCZEWSKI

Gerätetyp: AD-LW 110 GVC

gewähltes Fabrikat: .........................................

gewählter Typ: ..........................................