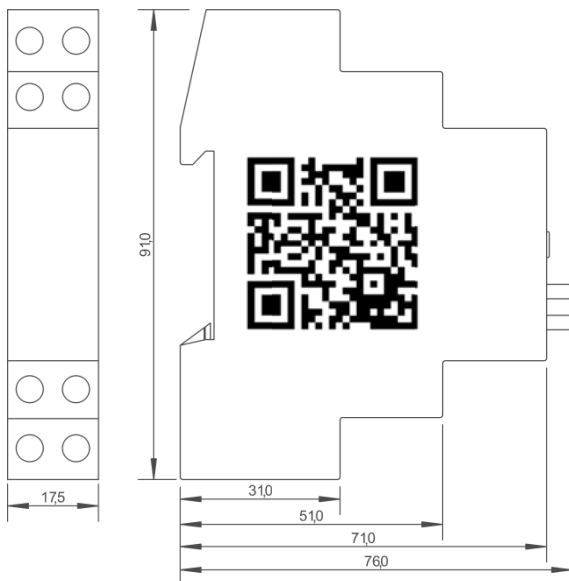


Der intelligente Multifunktions Lastwächter EPC 16



NEU!

Made in Germany



Systembeschreibung:

www.awis-gmbh.com/PDF/Beschreibung.pdf

Beschreibung

Der EPC16 ist intelligentes Überwachungssystem auf der Basis neuester Prozessortechnologie in Verbindung mit einem speziell entwickeltem Digital Prozessor für schnelle und genaue Messwerterfassung.

Bei einer Breite von 17,5 mm ist eine vor Ort Montage oder die Nachrüstung in engen Schaltschränken kein Problem. Über externe Stromwandler lässt sich der Lastwächter an jede Konfiguration anpassen.

Der Lastwächter ist auf einen Fehlerwert < 1% Cl. B vom Anzeigewert kalibriert.

Grenzwertüberwachung

- 2 Grenzwerte für Überlast
- 2 Grenzwerte für Unterlast
- 2 Grenzwerte Strom
- Einstellbare Hysterese für jeden Grenzwert
- Arbeits- oder Ruhestromeinstellung für jeden Grenzwert
- einstellbare Verzögerung getrennt für jeden Grenzwert
- einstellbare Anlaufüberbrückung
- Zuordnungsmatrix Grenzwerte zu Ausgänge
- Unterspannung
- Überspannung
- Fehlerzähler

In der Basisversion ohne Schnittstelle ist nur ein Max. und Min. Grenzwert, jeweils mit Hysterese und Zeitverzögerung, möglich. Einstellung der Grenzwerte mittels Poti in 3 Teilbereiche möglich: 0 -1300 W; 1300 – 2600 W; 2600 – 3900 W

Über die Schnittstellen sind alle Werte mit 2 Nachkommastellen einstellbar.

Messwerte über Schnittstelle

- Betriebsstunden Ein (rückstellbar) - Blindleistung var
- Betriebsstunden Aus (rückstellbar) - harmonische Spannung U
- Schaltspiele (rückstellbar) - harmonische Strom I
- Wirkenergiezähler (rückstellbar) - $\cos \varphi$
- Blindenergiezähler (rückstellbar) - U max. (rückstellbar)
- Netzspannung Volt - I Max. (rückstellbar)
- Stromaufnahme I - Fehlerzähler (rückstellbar)
- Wirkleistung P

Schnittstellen

- USB
- RS485/Mod Bus
- M-Bus
- Bluetooth (in Vorbereitung)
- WLAN (in Vorbereitung)

Einsatzgebiete

- Wirkleistungsüberwachung
- Überwachung der elektrischen Arbeit
- Stromüberwachung
- Spannungsüberwachung
- Drehmomentüberwachung
- Verschleißüberwachung (vorbeugende Instandhaltung)
- Lampenausfallüberwachung (Widerstandsmessung)
- Pumpen auf Über- und Unterlast sowie auf Trockenlauf zu überwachen

Technische Daten Lastwächter EPC16

Energieversorgung	Öko Schaltnetzteil aus Messspannung
Leistungsaufnahme	< 0,3 VA < 0,2 Watt
Frequenzbereich	40-60 Hz
Signaleingang SE	230VAC
Signalausgang SA1 und SA2	Triac 230VAC 0,8A
Signalausgang OK+-OK-	Optokoppler max. 35V 0,1 A

Messsystem

max. Strom Direktmessung	0 – 16A 100% ED
max. Überlast	35A 10 Sekunden
max. Strom Messwandlerausführung	5 A 100% ED
Messzyklus elektrische Arbeit	Triggereingang (SE), Stromsteuerung
max. Überlast Messwandler	12A 10 Sekunden
Spannung	85 - 260VAC
Eigenverbrauch Spannungspfad	< 0,02 VA
Messbereich	0 - 3900 Watt
Messwertaktualisierung	200 ms Energie/RMS Spannung/ 20 ms Strom
Grenzwerteinstellung	2 Grenzwerte über Poti und Taster 6 Grenzwerte über integrierte Schnittstelle
Auflösung	0,01V/0,01 W/0,01var/0,01 kWh/0,01 kvarh/0,01 A
Messfehler	max. 1% Cl. B gemäß EN 50470-1, -3
Datenerhalt	spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre

EMV-Eigenschaften

Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
Surge	4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω,
Burst	4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω
Festigkeit gegen HF Felder	10 V/m (unter Last)
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Temperaturbereich für den Betrieb	-25 °C...+65 °C
Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-40 °C...+70 °C

Gehäuse

Abmessungen	DIN 43880 (1 TE breit = 17,5 mm)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar
Brandeigenschaften	gemäß IEC 62052-11
Anschlussquerschnitte	0,20 - 4,00 mm ² , 24 - 10 AWG
Montage	DIN-Tragschiene (EN 50022) 35 mm breit,
Gewicht	ca. 0,1 kg

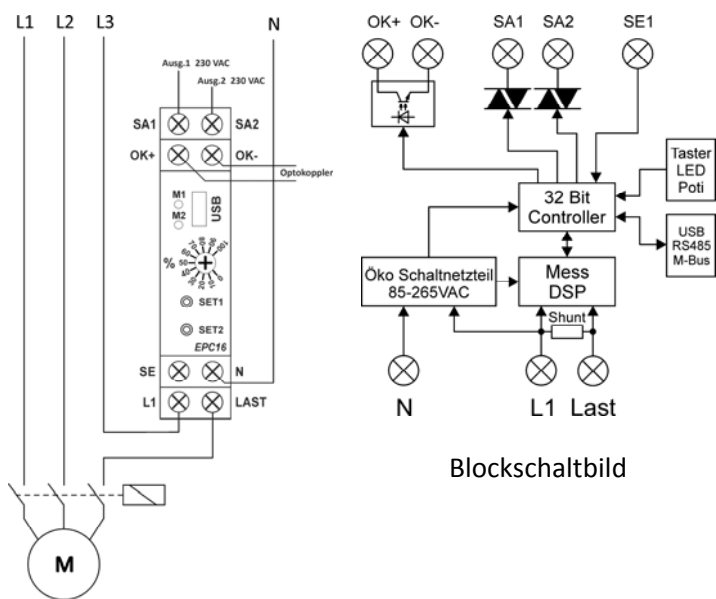
Bestelldaten

Typ		
EPC16-ST	85 – 265VAC	00801
EPC16-USB	85 – 265VAC	00802
EPC16-RS485	85 – 265VAC	00803
Konfigurations-Software		00810

Herstellung und Vertrieb:



Silberbrink 10
48167 Münster
Tel.: 02506-3022388
Fax.: 02506-3022389
Web: www.awis-gmbh.com
Mail: info@awis-gmbh.com



Grundbeschtung