



Lastwächter - Wirkleistungserfassung

Status: **Verfügbar** Datenblatt erstellt: **02.07.2024**

Art.Nr.: 2394700 - Serie: Gamma - EAN: 9008662006072



- ✓ Überwachungsrelais Serie GAMMA
- ✓ Wirkleistungserfassung 1- oder 3-phasig
- ✓ Digitaleinstellung
- ✓ Multifunktion
- ✓ FU tauglich (10 bis 100 Hz)
- ✓ Temperaturüberwachung
- ✓ Versorgungsspannung wählbar über Trafomodul TR3
- ✓ 2 Wechsler
- ✓ Baubreite 45mm
- ✓ Industrieaufbauform

Beschreibung

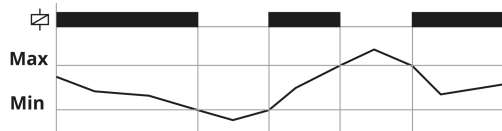
Wirkleistungsmessung von Elektromotoren für stabile und leicht bedienbare Überwachung von Antrieben, Maschinen und Anlagen.

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Wirkleistungserfassung in 1- oder 3-Phasenlasten, digital
Art.Nr.	2394700
EAN	9008662006072
Hauptkategorie	Lastwächter
Serie	Gamma
Typ	G4BM480V12ADTL20
Bauform	Industrieaufbauform
Versorgung	12-500V AC
Abmessungen	22,5 x 108 x 90 mm

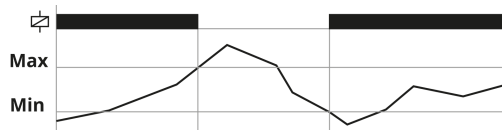
Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen 3



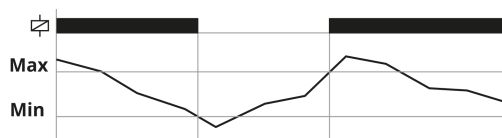
Windowfunktion (WIN)

Über- oder unterschreitet der gemessene Wert das eingestellte Fenster, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert erneut in das eingestellte Fenster eintritt.



Over (Over)

Überschreitet der gemessene Wert den Max-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Min-Wert unterschreitet.



Under (Under)

Unterschreitet der gemessene Wert den Min-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Max-Wert überschreitet.

Versorgungskreis

Nennverbrauch d.c.	3 W / 3,5 VA
Versorgungsspannung a.c.	12 ... 500 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	laut Angabe Netzteil
Nennverbrauch a.c.	3 W / 3,5 VA
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	500 ms
Abfallsspannung	>30% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Mechanische Ausführung

Gehäusematerial	aus selbstverlöschendem Kunststoff
Gehäuse Schutzart	IP40
Montage	Hutschiene TH 35 7,5-15 gemäß IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
Klemmen/Anschlüsse	Berührungssichere Zugbügelklemmen nach DGUV 3 (Schraubendreher PZ1 erforderlich)
Klemmen/Anschlüsse Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Maximales Anzugsdrehmoment	1 Nm

Klemmanschluss

- 1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse
- 1 x 4mm² ohne Aderendhülse
- 2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen
- 2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen

Messkreis - Temperatur

Messeingang	T1-T2
	<1,5kW
Ansprechwert (Relais fällt ab)	≥3,6kW
Rückfallwert (Relais zieht an)	≤1,8kW
Abschaltung bei Leiterkurzschluss	nein
Messspannung an Klemmen	≤7,5V bei R ≤4,0kW (nach EN 60947-8)



Messkreis - Leistung

Mess-Eingangsspannung	2,5kW und 10kW (Range)
Wellenform	AC Sinus: 10 bis 400Hz Sinusbewertete PWM: 10 bis 100Hz
Messeingang Spannung	Klemmen L1-L2-L3 1-Phasenlast 48 bis 480V AC 3-Phasenlast 3~ 48 bis 480/277V
Überlastbarkeit - Spannung	1-Phasenlast 550V AC 3-Phasenlast 3~ 550/318V
Eingangswiderstand	1,25MΩ
Stromwandlerfaktor	1-100
Schaltsschwellen	Messbereich 2,5kW: 120W bis 2490W Messbereich 10kW: 480W bis 9960W
Hysteresis	fix 5% oder einstellbar

Ausgangskreis

Type	Relais
Kontakt 1	1 Wechsler
Bemessungsspannung	250 V a.c.
Schaltleistung	750 VA (3 A/250 V a.c.), wenn der Abstand zwischen den Geräten kleiner 5mm ist. 1250 VA (5 A/250 V a.c.), wenn der Abstand zwischen den Geräten größer als 5mm ist.
Sicherung	5A flink
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (1000VA)
Schalzhäufigkeit	max. 60/min bei 100VA
Schalzhäufigkeit	max. 6/min bei 1000VA (nach IEC 60947-5-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Steuereingang

Steuereingang	Y (auf Potenzial des Messkreises)
Funktion	Fehlerspeicher (Latch)
Belastbar	nein
Reset	Öffner im Versorgungskreis, Öffner in Brücke Y1-Y2

Messkreis

Messgröße	Wirkleistung
-----------	--------------

Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

Umgebungstemperatur IEC	-25 ... +55 °C (IEC 60068-1)
Umgebungstemperatur UL	-25 ... +40 °C (UL 508)
Lagertemperatur	-25 ... +70 °C
Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 ... 85 % (IEC 60721-3-3) 3K3
Vibrationsfestigkeit	10 ... 55Hz 0.35mm (IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	15g 11ms (IEC 60068-2-27)
Verschmutzungsgrad	2, durch Einbau in geeignete Gehäuse kann Verschmutzungsgrad erhöht werden (nach IEC 60664-1)

Genauigkeit

Grundgenauigkeit	±2 % vom Bereichsendwert
Wiederholgenauigkeit	±2 %
Temperatureinfluß	≤0.02 % / °C



Logistik

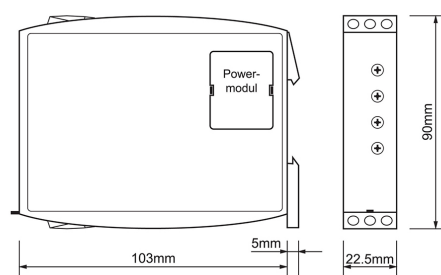
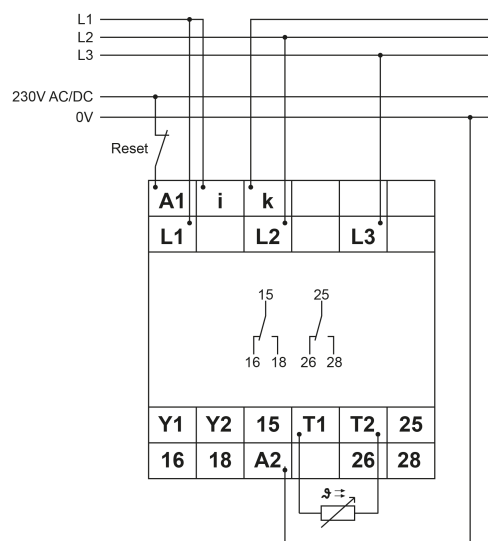
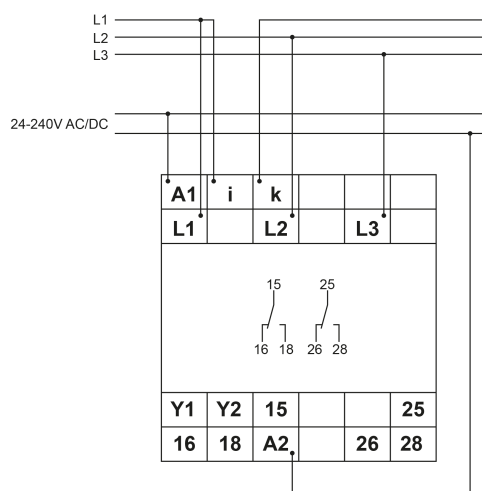
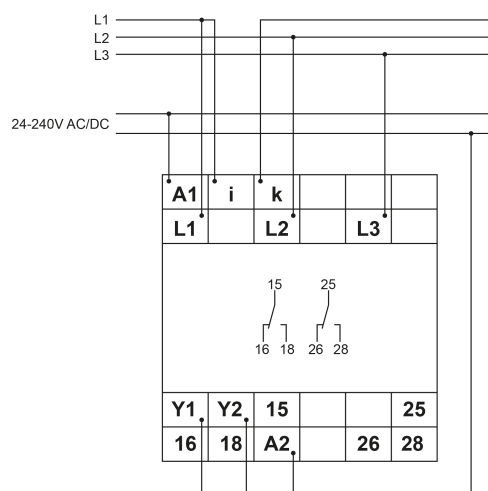
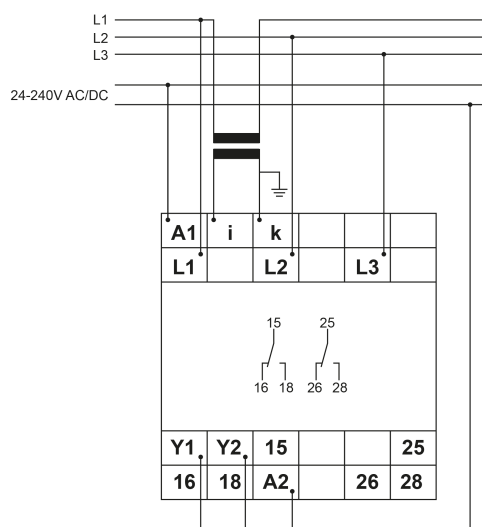
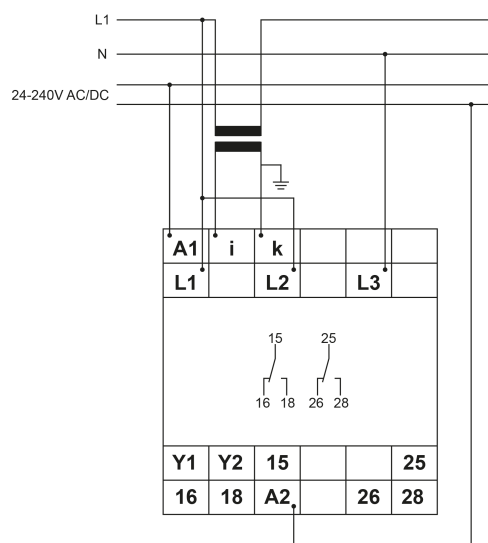
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662006072
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	320

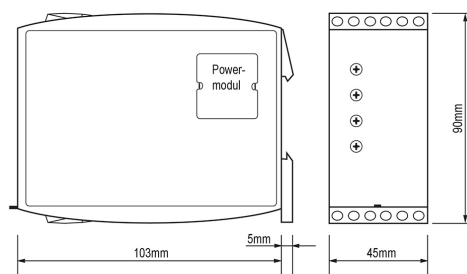
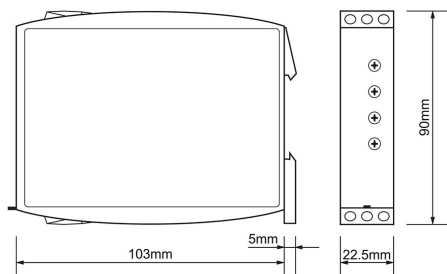
Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen



Medien & Zeichnungen





CAD Files

STEP_G2_TRAFO_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

STEP_G2_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

STEP_G4_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

Tele Haase Steuergeräte Ges.m.b.H

Vorarlberger Allee 38

1230 Vienna

Austria

RUFEN SIE AN



+43 / 1 / 614 74 - 0

ONLINE SUPPORT



support@tele-haase.at

Änderungen und Irrtümer vorbehalten