



Lastwächter - Leistungsfaktorerfassung

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

Art.Nr.: 2390602 - Serie: Gamma - EAN: 9008662002890



- ✓ Überwachungsrelais Serie GAMMA
- ✓ Leistungsfaktorüberwachung (cos phi) 1- u. 3 phasig
- ✓ Multifunktion
- ✓ Messspannung max. 3x 400V AC
- ✓ Direktmessung bis 10A
- ✓ Fehlerspeicher wählbar
- ✓ FU tauglich (10-100 Hz)
- ✓ Versorgungsspannung wählbar über Powermodul
- ✓ 2 Wechsler
- ✓ Baubreite 22.5mm
- ✓ Industriebauform

Beschreibung

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

Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Leistungsfaktorerfassung (cos phi) in 1- oder 3-Phasennetzen
Art.Nr.	2390602
EAN	9008662002890
Hauptkategorie	Lastwächter
Serie	Gamma
Typ	G2CM400V10AL20
Bauform	Industriebauform
Versorgung	12-400V AC
Abmessungen	22.5 x 108 x 90 mm



Versorgungskreis

Nennverbrauch d.c.	1,5 W / 2 VA
Versorgungsspannung a.c.	12 ... 400 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	laut Angabe Netzteil
Nennverbrauch a.c.	1,5 W / 2 VA
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	500 ms
Abfallsspannung	>30% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Zustandsanzeigen

Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED blinkt: Anzeige Anlaufüberbrückung
Ausgangszustand	Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
Ausgangszustand	Gelbe LED I=0 ON/OFF: Anzeige abgeschalteter Verbraucher
Error / Überwachungsfunktion	Rote LED ON/OFF: Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
Fehler / Überwachungsfunktion	Rote LED blinkt: Anzeige Auslöseverzögerung für entsprechende Schwelle

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 - Leistungsfaktor

Wellenform	Sinus (10 bis 100Hz)
Messeingang Spannung	1-Phasennetz 40 bis 415V a.c. (300V gegen Erde) Klemmen L1i-L2/L3 3-Phasennetz 3~ 40/23V bis 415/240V Klemmen L1i-L2-L3
Messeingang Strom	0,5 bis 10A, Klemmen L1i-L1k (für I>8A Abstand >5mm)
Eingangswiderstand	≥1MΩ
Eingangswiderstand - Strom	5mΩ
Überlastbarkeit	11A permanent
Überlastbarkeit - Spannung	1-Phasennetz 500V 3-Phasennetz 3~ 500/289V
Schaltswelle cos-phi	Max: 0,2 bis 1,0 Min: 0,1 bis 0,99
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4kV



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)
Schalthäufigkeit	max. 60/min bei 100VA
Schalthäufigkeit	max. 6/min bei 1000VA (nach IEC 60947-5-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Messkreis

Messgröße	Leistungsfaktor
-----------	-----------------

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	±5° (entspricht 5 % bei cos phi =0.8)
Einstellgenauigkeit	≤5 % (bei cos phi =0.8)
Wiederholgenauigkeit	±1.8° (entspricht 1.8 % bei cos phi =0.8)
Spannungseinfluß	-
Temperatureinfluß	≤0.1 % / °C

Logistik

Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662002890
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	142

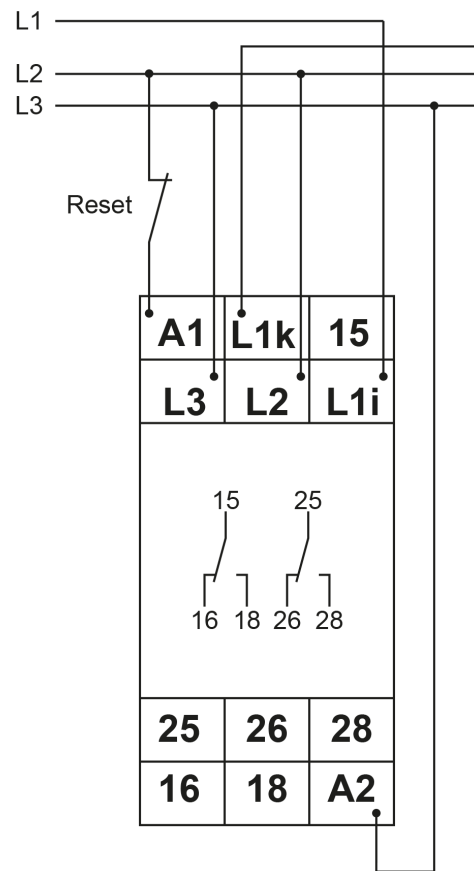
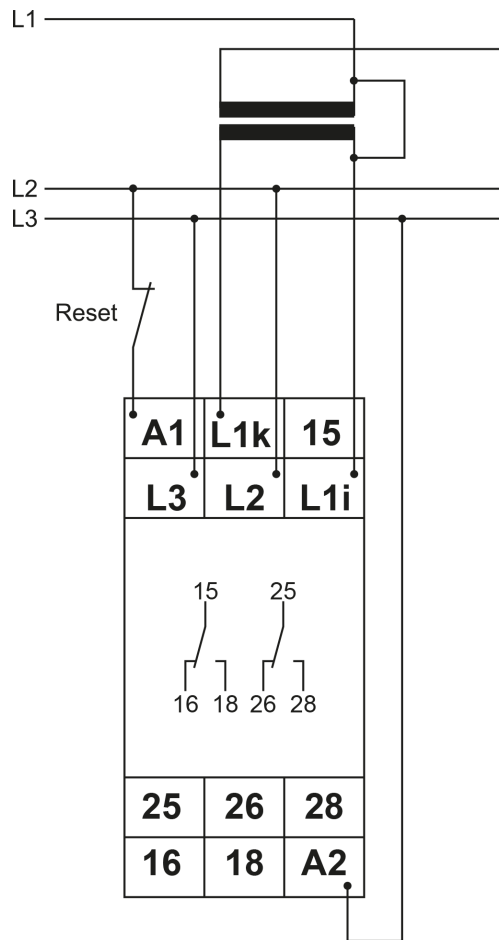


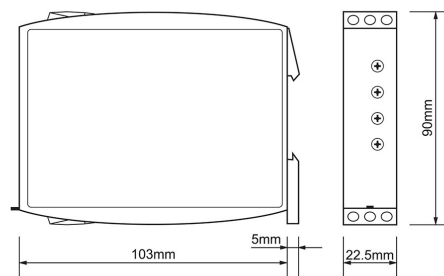
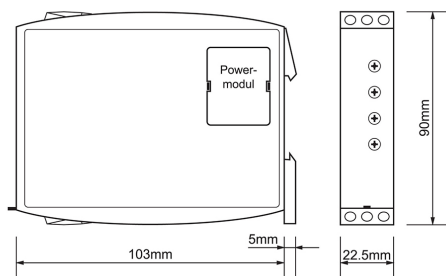
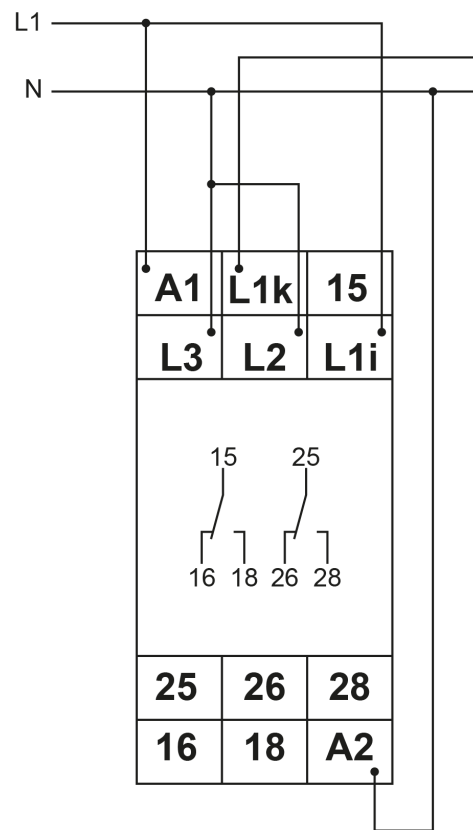
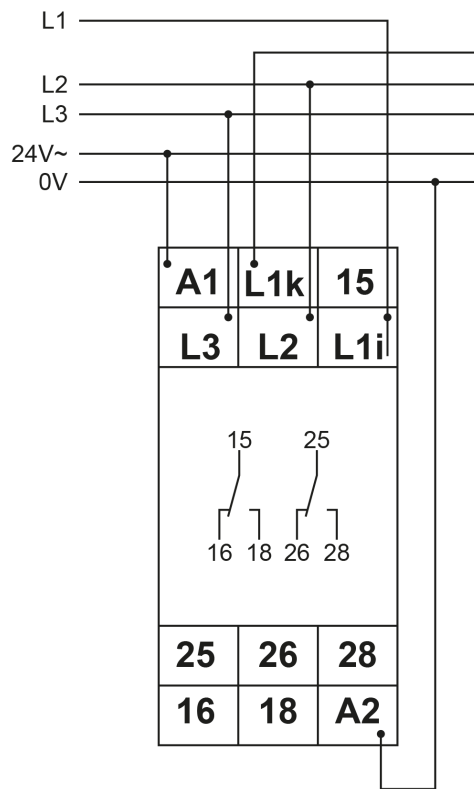
Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

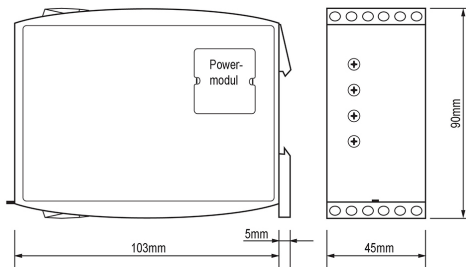
EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHS	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen



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