



## Schon 2011 konform für 2013: Europäische Ökodesign-Richtlinie Energiebetriebene-Produkte-Gesetz EBPG

Mit neuen Produktlinien unterstützen wir die Entwickler von elektronischen Geräten bei der Berücksichtigung und Umsetzung der **Europäische Ökodesign-Richtlinie** und der daraus abgeleiteten nationalen Gesetze und Richtlinien, wie dem **Energiebetriebene - Produkte - Gesetz (EBPG)**.

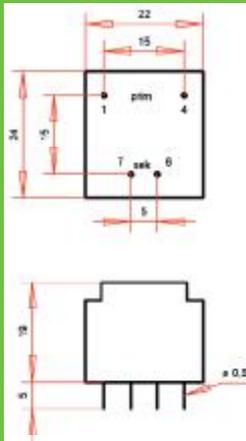
Transformatoren können bei geeigneter Auslegung die Energieeffizienz elektronischer Geräte auf unterschiedliche Weise verbessern.

**Beispielsweise dürfen nach dem EBPG ab 2013 die meisten Elektro- und Elektronikgeräte im Standby- und Off-Mode-Zustand nur noch eine Leistung < 0,5 W aufnehmen.**

Für das Design von Volumen - minimierten „Einschalt-Elektroniken“ haben wir die Baureihe 153.xx für sie entwickelt: Diese Transformatoren sind optimiert für minimierte Leerlaufverluste und geben ihnen die Möglichkeit EBPG-konforme Einschaltelktroniken zu entwickeln.

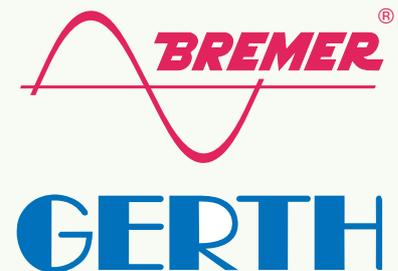
Die Leistungsaufnahme dieser Trafos im Leerlauf beträgt typisch nur 0,32 W.

Sekundär-Bemessungsleistung: 0,33 VA



Primär V Primary V	Stift PIN	Sekundär V Secondary V	Stift PIN	Bestell.-Nr. Order No.
230 V	1 - 4	6 V 55,0 mA	6 - 7	153.06
230 V	1 - 4	9 V 36,6 mA	6 - 7	153.09
230 V	1 - 4	12 V 27,5 mA	6 - 7	153.12
230 V	1 - 4	15 V 22,0 mA	6 - 7	153.15
230 V	1 - 4	18 V 18,3 mA	6 - 7	153.18
230 V	1 - 4	24 V 13,6 mA	6 - 7	153.24
230 V	1 - 4	2 x 6 V je 27,5 mA	5 - 6 / 7 - 8	153.12.2
230 V	1 - 4	2 x 9 V je 18,3 mA	5 - 6 / 7 - 8	153.18.2
230 V	1 - 4	2 x 12 V je 13,7 mA	5 - 6 / 7 - 8	153.24.2
230 V	1 - 4	2 x 15 V je 11,0 mA	5 - 6 / 7 - 8	153.30.2

# GERTH - Subminiatur- Transformator im Ökodesign





## **zwei Marken - ein Team**

Die beiden Schwesterbetriebe **GERTH** und **BREMER** produzieren seit 1996 in der gemeinsamen Trafofabrik in Ludwigsfelde bei Berlin.

Die Fertigungsprofile ergänzen sich hervorragend.

**GERTH** richtet sich mit einem Standardprogramm und daraus abgeleiteten kundenspezifischen Varianten erfolgreich an den Markt der Elektronik-Produzenten. Unsere GERTH-Fertigung ist hoch automatisiert.

**BREMER** ist eingeführter Zulieferer unter anderem für die Energie- und Bahntechnik. Wir entwickeln und fertigen hochqualifizierte kundenspezifische Produkte mit hohem Engineeringanteil und speziellen produktionstechnischen Herausforderungen, ein Unternehmensschwerpunkt sind Drosselspulen.

Mit wem auch immer Sie aus unseren Teams Kontakt aufnehmen, Ihre induktive Aufgabenstellung gelangt in die richtigen Hände.

## **two brands - one team**

*With a common CEO but separate manufacturing facilities in the same location in Ludwigsfelde near Berlin, BREMER and GERTH are producing transformers and inductors. They complement each other excellently in their product range.*

*GERTH GmbH with its standard product range and customized variations is successfully aimed at the global market of electronics producers. GERTH's production is highly automated.*

*BREMER GmbH develops and manufactures highly specialized transformers, inductors and inductive devices according to customers' specifications and special production-related demands. BREMER is an established supplier for the power and railway industries.*

*BREMER and GERTH will always be right choice for you - no matter which of us you turn to for you electronic or electrical solutions.*



**BREMER** Transformatoren GmbH  
Seestraße 23  
D-14974 Ludwigsfelde

Tel.: +49 (0) 33 78 20 06 -0  
Fax: +49 (0) 33 78 87 99 78

e-Mail: [info@bremer-trafo.de](mailto:info@bremer-trafo.de)  
[www.bremer-trafo.de](http://www.bremer-trafo.de)

Ansprechpartner:  
Silke Hetzig · Petra Bremer · Thomas Bremer



zertifiziert nach  
ISO 9001:2008



**GERTH** Transformatorenbau GmbH  
Seestraße 23  
D-14974 Ludwigsfelde

Tel.: +49 (0) 33 78 87 00 08  
Fax: +49 (0) 33 78 87 98 09

e-Mail: [info@gerth-trafo.de](mailto:info@gerth-trafo.de)  
[www.gerth-trafo.de](http://www.gerth-trafo.de)

Ansprechpartner:  
Lutz Voigt · Eric Leysner · Thomas Bremer