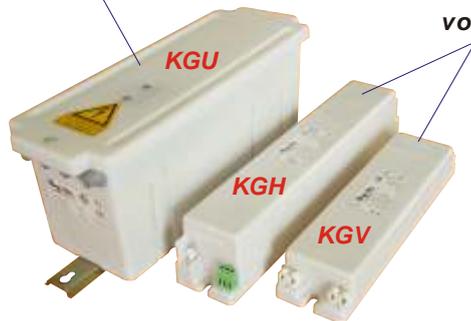


Erläuterungen zur Konstantstromtechnik

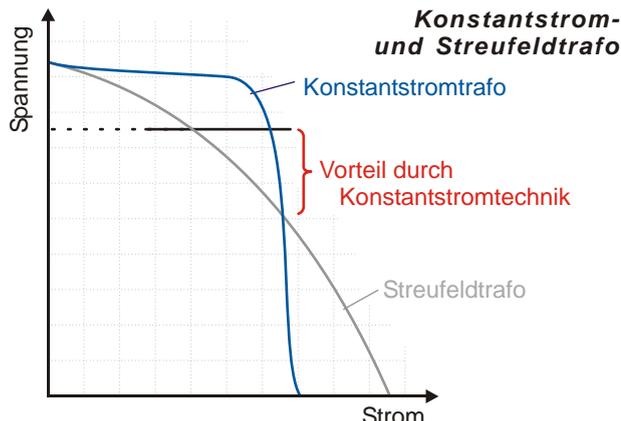
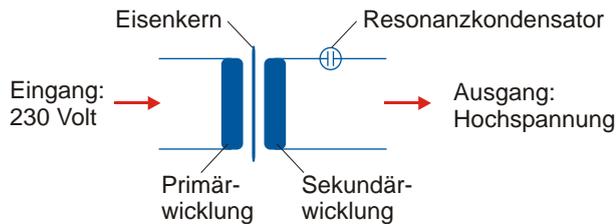
Unabhängige Transformatoren: sind wettergeschützt (IP 43) und können ohne weiteres Gehäuse installiert werden. Alle Anschlüsse sind innerhalb des Gehäuses.

Einbau-Transformatoren: haben offene Anschlußklemmen und sind für den Einbau in Buchstaben oder geschlossenen Gehäusen vorgesehen.



Wie entsteht der Konstantstrom - Effekt ?

Der Kondensator bewirkt im Zusammenspiel mit der Sekundärwicklung einen Resonanzeffekt, der den Strom über fast den gesamten Lastbereich konstant hält.



konstanter Röhrenstrom:

Die Helligkeit der Neonsysteme bleibt gleich, auch wenn unterschiedliche Röhrenlängen angeschlossen werden. Die Alterung (Gas-aufzehrung) der Röhre wird günstig beeinflusst.

größere Röhrenlänge anschließbar:

Im Vergleich zu Streufeldtrafos lassen sich durch die Konstantstromtechnik ~ 30% mehr Röhren anschließen (bei konstantem Nennstrom).

kleinere Abmessungen / geringeres Gewicht:

Im Vergleich zu Streufeldtrafos mit gleicher Leistung sind sie kleiner und leichter. Dies ist ein großer Vorteil, besonders bei den Einbautrafo.

keine Kompensation erforderlich:

Der $\cos \phi$ (Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung) ist bauartbedingt $> 0,9$. Daher ist die von vielen Stromversorgungsunternehmen vorgeschriebene Kompensation des Netzstromes nicht erforderlich.

keine Überlastung der Neonröhren:

Bei konventionellen Streufeldtrafos können die Röhren durch einen zu großen Strom überlastet werden, wenn zu wenig Neon angeschlossen wird. Diese Überlastung ist bei allen Konstantstromtrafos ausgeschlossen.

rationelle Montage:

Die Einbautrafo können in der Werkstatt vorinstalliert werden. Die (teurere) Montagezeit auf der Baustelle wird verringert.

Die KGU - Aufbautrafo sind anschlussfertig und brauchen nur noch mit dem Netz- und Röhrenkabel verbunden werden.

Die Verwendung von Transformatoren unter 1000 Volt erleichtert die Installation zusätzlich, da die Auflagen durch Installationsvorschriften geringer sind.

dimmen und blinken:

Konstantstromtrafos können mit einem geeigneten Vorschaltdimmer über Phasenanschnitt gedimmt werden.

Die maximale Blinkgeschwindigkeit beträgt 1 Hz.