



**+ BÜRKLE
SCHÖCK**

Die **Betriebsfrequenz der Transformatoren beträgt 50 Hz**. Sofern keine erschwerenden Bedingungen hinzukommen, können diese auch an 60 Hz betrieben werden. Bei Aufstellung an Orten von mehr als 1000 m über NN bitten wir um Rücksprache oder um Beachtung des folgenden Diagramms:

Belastung in % von P _{nenn}	100	97	94	92	90	83	76	70
Umgebungstemperatur in °C	40	40	40	45	45	50	55	60
Aufstellungshöhe über NN	1000	1500	2000	2000	3000	4000	4000	4000

Betriebsart

Unsere Transformatoren sind, sofern nichts anderes vorgegeben, für Dauerbetrieb (DB) ausgelegt.

Bei aussetzendem Betrieb (AB) errechnet sich die Einschaltdauer folgendermaßen:

(Spielzeit nach VDE ≙ 10 min)

$$ED = 100\% \times \frac{\text{Betriebszeit}}{\text{Betriebszeit} + \text{Pause}} = [\text{in}\%]$$

Beispiel: Ein Transformator wird für 2 Minuten voll belastet. Es folgt danach eine Pause von 8 Minuten

(Spielzeit 2 an / 8 aus ≙ 10 min)

$$ED = 100\% \times \frac{2}{10} = 20\%$$

ED	in %	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
ca P _{nenn}	in %	100	105	112	120	130	140	160	180	220	230

TELEFON 0711/7837-100



TELEFAX 0711/7837-129



**+ BÜRKLE
SCHÖCK**

Kennzeichnung der Anschlüsse

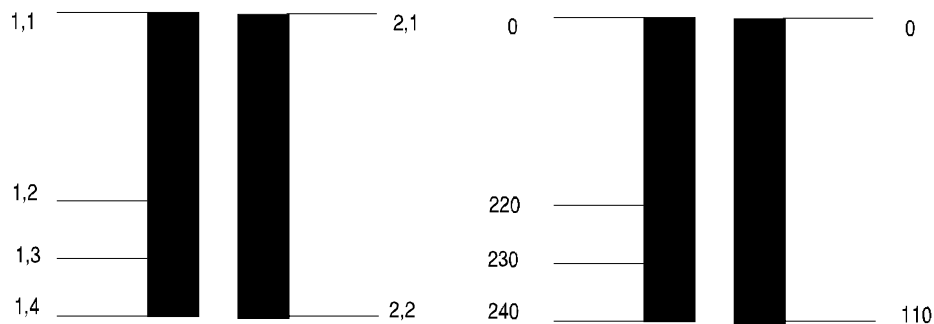
Auszug aus DIN 42404:

Anschlüsse von Kleintransformatoren werden nach DIN 42404 mit einer numerischen und alphanumerischen Kennzeichnung versehen. Um das richtige Anschließen an eine Stromquelle oder ein Netz bzw. den richtigen Anschluß einer Belastung sicherzustellen, ist eine eindeutige Zuordnung der Anschlußspannungen zu den numerisch gekennzeichneten Anschlußstellen anzugeben.

Einphasige Transformatoren

Nach EN61558-2-1 müssen Transformatoren mit mehr als einer Nenn-Eingangs- bzw. Nenn-Ausgangsspannung mit Aufschriften versehen sein, die die Nenn-Spannungen der einzelnen Klemmen bestimmen. Wir beschriften die Klemmen mit den Nenn-Spannungen, dadurch ist eine eindeutige Zuordnung gegeben. Die Zuordnung von Eingangs- und Ausgangsspannung wird dabei durch das Leistungsschild festgelegt.

Beispiel:



TELEFON 0711/7837-100



TELEFAX 0711/7837-129